



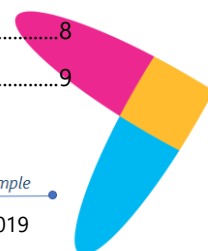
# Manual técnico de SIFEI Web Service

CFDI v3.3

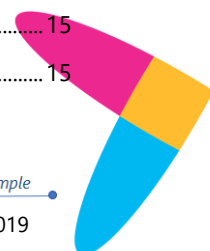
Agosto 2019

## Contenido

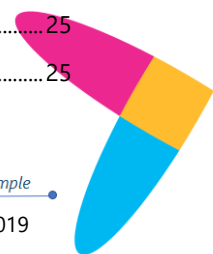
1.	Generalidades.....	1
1.1	Introducción.....	1
1.2	Objetivo.....	1
1.3	Alcance.....	1
2.	Descripción General de <i>SIFEI Web Service</i> .....	2
3.	Métodos de <i>SIFEI Web Service</i> .....	2
3.1	getCFDI.....	2
3.1.1	Objetivo.....	2
3.1.2	Llamada.....	2
3.1.3	Parámetros.....	2
3.1.4	Petición SOAP.....	3
3.1.5	Respuesta SOAP.....	3
3.1.6	Respuesta.....	3
3.1.7	Código del Cliente.....	4
3.2	getCFDIProcesa.....	4
3.2.1	Objetivo.....	4
3.2.2	Llamada.....	4
3.2.3	Parámetros.....	4
3.2.4	Petición SOAP.....	5
3.2.5	Respuesta SOAP.....	5
3.2.6	Respuesta.....	5
3.3	getCFDISign.....	6
3.3.1	Objetivo.....	6
3.3.2	Llamada.....	6
3.3.3	Parámetros.....	6
3.3.4	Petición SOAP.....	7
3.3.5	Respuesta SOAP.....	7
3.3.6	Respuesta.....	7
3.4	getTimbreCFDI.....	8
3.4.1	Objetivo.....	8
3.4.2	Llamada.....	8
3.4.3	Parámetros.....	8
3.4.4	Petición SOAP.....	8
3.4.5	Respuesta SOAP.....	9



- 3.4.6 Respuesta .....9
- 3.4.7 Código del Cliente.....9
- 3.5 CambiaPassword .....9
  - 3.5.1 Objetivo .....9
  - 3.5.2 Llamada.....10
  - 3.5.3 Parámetros .....10
  - 3.5.4 Petición SOAP.....10
  - 3.5.5 Respuesta SOAP.....10
  - 3.5.6 Respuesta.....10
  - 3.5.7 Código del Cliente.....11
- 3.6 CancelaCFDI.....11
- 3.7 CancelaCFDISectorPrimario .....11
  - 3.7.1 Objetivo .....11
  - 3.7.2 Llamada.....11
  - 3.7.3 Parámetros .....11
  - 3.7.4 Petición SOAP.....12
  - 3.7.5 Respuesta SOAP.....12
  - 3.7.6 Respuesta.....12
- 3.8 getXML .....12
  - 3.8.1 Objetivo .....12
  - 3.8.2 Llamada.....13
  - 3.8.3 Parámetros .....13
  - 3.8.4 Petición SOAP.....13
  - 3.8.5 Respuesta SOAP.....13
  - 3.8.6 Respuesta.....13
- 3.9 getXMLProceso .....14
  - 3.9.1 Objetivo .....14
  - 3.9.2 Llamada.....14
  - 3.9.3 Parámetros .....14
  - 3.9.4 Petición SOAP.....14
  - 3.9.5 Respuesta SOAP.....14
  - 3.9.6 Respuesta.....14
- 3.10 Timbrado para Sector Primario .....15
  - 3.10.1 Objetivo .....15
  - 3.10.2 Llamada.....15



- 3.10.3 Addenda para Sector Primario..... 15
- 3.10.4 Respuesta..... 16
- 3.10.5 Ejemplos de XML ..... 16
- 4. Métodos *SIFEI Web Service* para Retenciones ..... 18
  - 4.1 getRetencion..... 18
    - 4.1.1 Objetivo ..... 18
    - 4.1.2 Llamada..... 18
    - 4.1.3 Parámetros ..... 18
    - 4.1.4 Petición SOAP..... 18
    - 4.1.5 Respuesta SOAP..... 19
    - 4.1.6 Respuesta..... 19
  - 4.2 getTimbreRetenciones ..... 20
    - 4.2.1 Objetivo ..... 20
    - 4.2.2 Llamada..... 20
    - 4.2.3 Parámetros ..... 20
    - 4.2.4 Petición SOAP..... 21
    - 4.2.5 Respuesta SOAP..... 21
    - 4.2.6 Respuesta..... 21
  - 4.3 getTimbrePorHash..... 22
    - 4.3.1 Objetivo ..... 22
    - 4.3.2 Llamada..... 22
    - 4.3.3 Parámetros ..... 22
    - 4.3.4 Petición SOAP..... 22
    - 4.3.5 Respuesta SOAP..... 23
    - 4.3.6 Respuesta..... 23
  - 4.4 cancelaRetencion ..... 23
    - 4.4.1 Objetivo ..... 23
    - 4.4.2 Llamada..... 23
    - 4.4.3 Parámetros ..... 23
    - 4.4.4 Petición SOAP de un UUID..... 24
    - 4.4.5 Respuesta SOAP de un UUID..... 24
    - 4.4.6 Petición SOAP de dos UUID..... 25
    - 4.4.7 Respuesta SOAP de ID de seguimiento ..... 25
  - 4.5 getCancelacionPorSeguimiento..... 25
    - 4.5.1 Objetivo ..... 25



- 4.5.2 Llamada.....26
- 4.5.3 Parámetros .....26
- 4.5.4 Petición SOAP.....26
- 4.5.5 Response SOAP .....26
- 5. Listas de Códigos de Error .....27
  - 5.1 Códigos de Error definidos por el SAT.....27
  - 5.2 Códigos de Error de la Matriz de validaciones para CFDI versión 3.3 .....28
  - 5.3 Códigos de Error definidos por SIFEI.....31
  - 5.4 Códigos de Error para Retenciones.....32
- 6. Procedimiento de operación de Clave de Confirmación para CFDI v3.3 .....32
  - 6.1 Solicitud de una Clave de Confirmación .....33
  - 6.2 Uso de la Clave de Confirmación .....33
- 7. Anexo 1 - WSDL.....34
- 8. Glosario de términos y acrónimos.....37
- 9. Referencias.....38
- 10. Información de contacto con SIFEI.....39



## 1. Generalidades

### 1.1 Introducción

*SIFEI Web Service* está diseñado para ofrecerle al cliente una total confianza en el proceso de Certificación de sus Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI), ya que se tienen las más estrictas validaciones para que no ocurra ningún tipo de suplantación o generación de facturas no válidas que puedan caer en alguna sanción por parte del Sistema de Administración Tributaria (SAT).

Solución Integral de Facturación Electrónica e Informática S. A. de C. V. (SIFEI) es un Proveedor Autorizado de Certificación de CFDI (PCCFDI antes PAC) con número de autorización 58355 y cumple con los requerimientos funcionales, servicios generales y niveles de servicio (SLA) exigidos por el SAT.

*SIFEI Web Service*, nuestro servicio de Certificación de CFDIs en su versión 3.3, cumple con las especificaciones técnicas del Anexo 20 publicado por el SAT (en su sitio oficial) en el cual se especifican todas las validaciones para la certificación de los documentos fiscales.

### 1.2 Objetivo

Certificar CFDIs válidos de forma segura, rápida y eficaz realizando las validaciones normadas a cada tipo de documento fiscal.

### 1.3 Alcance

- La certificación se realiza con base al Anexo 20 y a la Matriz de Validaciones de los CFDI y complementos.
- Esta versión de SIFEI Web Service realiza la certificación de CFDIs en su versión 3.2 (hasta el 30 de noviembre de 2017).
- Esta versión de SIFEI Web Service realiza la certificación de CFDIs en su versión 3.3 (a partir del 01 de julio de 2017).
- Incluye todos los tipos de documentos actuales en la versión 3.3 (Ingreso, Egreso, Traslado, Nómina y Pagos).
- Entrega respuestas sobre los códigos de error de la Matriz de Validaciones vigente.
- Incluye las validaciones de cumplimiento de los complementos vigentes del CFDI.
- No realiza validaciones sobre Addendas.
- Realiza la entrega de los comprobantes certificados que cumplan con las validaciones.
- Administra el almacenamiento de comprobantes por 90 días (según la obligatoriedad del SAT).
- Envía copia del CFDI al SAT de manera inmediata una vez realizada la certificación del comprobante.
- Sólo certifica comprobantes de RFC Emisor que estén en la Lista de Contribuyentes con Obligación (LCO).
- Sólo certifica comprobantes de RFC Receptor que se encuentren en la Lista de RFCs Inscritos.



## 2. Descripción General de SIFEI Web Service

SIFEI Web Service es un servicio de certificación de CFDIs que permite la certificación accediendo a un servicio publicado en la página de SIFEI. El servicio provee un mecanismo de certificación de CFDIs cumpliendo con las disposiciones del SAT.

Este servicio realiza una serie de validaciones antes de certificar el documento, como, por ejemplo: la validez del Sello de la Factura, que el Emisor pueda facturar, que el RFC sea válido, que el Certificado corresponda al Emisor, entre otras. Todas las validaciones mencionadas se encuentran definidas en la Matriz de Validaciones proporcionada por el SAT y en caso de no aprobar alguna validación, el sistema devolverá alguno de los *códigos de error* que están definidos en el apartado 5.

El Web Service (WS) puede ser consumido por cualquier lenguaje de programación, ya que las peticiones se hacen con XML y actualmente todos los lenguajes de programación soportan el manejo de XML. Algunas de las pruebas realizadas para consumir el WS contemplaron el uso de los siguientes lenguajes de programación: VB .NET, C#, Java y PHP, todos con resultados satisfactorios.

Ruta de acceso al WS de Pruebas	<a href="http://devcfdi.sifei.com.mx:8080/SIFEI33/SIFEI?wsdl">http://devcfdi.sifei.com.mx:8080/SIFEI33/SIFEI?wsdl</a>
Tecnología	JAX-WS
Versión de JAX-WS	2.2

## 3. Métodos de SIFEI Web Service

### 3.1 getCFDI

#### 3.1.1 Objetivo

Firmar documentos válidos ante el SAT que contengan información correcta regresando un XML versión 3.3, y anexando el elemento `TimbreFiscalDigital`.

**Importante:** Este método está limitado a timbrar hasta 3 mil conceptos (partidas) por factura. Si la factura excede esa cantidad, obligatoriamente deberá consumir el método descrito en el apartado 3.2.

#### 3.1.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getCFDI	Público	Byte[]

#### 3.1.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	Byte[]	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Serie	String	Serie del comprobante
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI

### 3.1.4 Petición SOAP

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <getCFDI xmlns="http://MApeados/">
      <Usuario xmlns="">PRUB100101EB1</Usuario>
      <Password xmlns="">Aa+123456</Password>
      <archivoXMLZip xmlns="">
        UEsDBBQAAAAIAM+ZuUDNs4xswYAAIsKAAAYAAAAQ0FNRDU2MDgzMFRMQV9jZmRpXzMt
      </archivoXMLZip>
      <Serie xmlns="">A</Serie>
      <IdEquipo xmlns="">
        zGLpZhIk3ABiZEzX2brZM/XSDyWWyRQ2dcwFR7Mr273hVDhnw/XVa6Npd1UZKZ3r
      </IdEquipo>
    </getCFDI>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3.1.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope
  xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getCFDIResponse
      xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>
        [truncated] UEsDBBQACAAIAN2IrT4AAAAAAAAAAAAAAAAAA2AAAAZ2xvcm1hX3Bydwvi
      </return>
    </ns2:getCFDIResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 3.1.6 Respuesta

- Si el XML enviado aprobó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un Código de Error y un mensaje con la descripción de dicho código.





### 3.1.7 Código del Cliente

```
private void btnGetCfdiRemoto_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        byte[] bytes;
        Hebert.SIFEIService cfdi = new CFDI.Hebert.SIFEIService();
        cfdi.Url = txtUrl.Text;
        bytes = cfdi.getCFDI(
            txtUsuario.Text,
            txtPassword.Text,
            ConvertirFileToByteArray(txtRuta.Text),
            txtSerie.Text, txtEquipo.Text);
        string nomArchivo = txtRutaSalida.Text;//f.FullName.Substring(0, f.FullName.Length - 4) + "_salida.z
        Stream str = new MemoryStream(bytes);
        FileStream str2 = new FileStream(nomArchivo, FileMode.Create, FileAccess.Write);
        BinaryWriter writer = new BinaryWriter(str2);
        for (int i = 0; i < bytes.Length; i++)
            writer.Write(bytes[i]);

        writer.Close();
        str2.Close();
        MessageBox.Show("Timbrado Exitoso", "Atención", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

    }
    catch (TimeoutException tx)
    {
        MessageBox.Show("TimeOutException: " + tx.Message);
    }
    catch (System.Web.Services.Protocols.SoapException ee)
    {
        MessageBox.Show("Código: " + ee.Detail.FirstChild.SelectSingleNode("codigo").InnerText
            + "\nError: " + ee.Message
            + "\nDetalle: " + ee.Detail.FirstChild.SelectSingleNode("error").InnerText);
    }
}
```

## 3.2 getCFDIProcesa

### 3.2.1 Objetivo

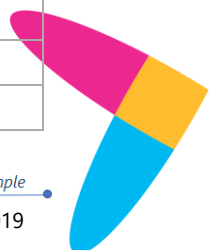
Recibir un cfdi para procesarlo posteriormente, respondiendo con un mensaje el cual indica que se recibió correctamente, así como el id de seguimiento, este CFDI será timbrado en el caso de haber sido correcto y para obtener el timbre se deberá consumir el método getXMLProceso.

### 3.2.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getCFDIProcesa	Público	String[]

### 3.2.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	Byte[]	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML
Serie	String	Serie del comprobante



Nombre	Tipo de dato	Descripción
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI

### 3.2.4 Petición SOAP

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:map="ht
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:getCFDIProcesa>
      <Usuario>PUPC100101EBO</Usuario>
      <Password>Nn+123456</Password>
      <archivoXMLZip>UEsDBBQAAAAIAKNRxEExBDPJWiAQAAL8UAAALAAAAAdGltYnJhcnVzYm91bnR1eXN1bWVFevo8qyf
      <Serie></Serie>
      <IdEquipo>f1563ce5-2b91-472b-8e7c-380ff93d9e75-f1563ce5-2b91-472b-8e7c-380ff93d9
    </map:getCFDIProcesa>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getCFDIProcesaResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>Cfdi en proceso de validacion, verificar mas tarde</return>
      <return>61470487</return>
    </ns2:getCFDIProcesaResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 3.2.6 Respuesta

- Si el zip enviado se recibió, se regresa un arreglo tipo String el cual indica lo siguiente:  
 En la posición cero indicará a través de un mensaje lo siguiente: CFDI en proceso de validación, verificar más tarde.  
 En la posición uno retornará el id de seguimiento para el cfdi que se envió el cual deberá proporcionarse en el método getXMLProceso.
- En caso de que haya algún error durante el proceso de recepción, el servicio devolverá una excepción con un Código de Error y un mensaje con la descripción de dicho código.

**Nota:** Este método solo procesará un CFDI por usuario y podrá ser enviado otro para su procesamiento una vez terminada la validación del primero que fue enviado por este mismo usuario.



### 3.3 getCFDISign

#### 3.3.1 Objetivo

Firmar cfdi's versión 3.3, regresando el mismo XML, y anexando el elemento `TimbreFiscalDigital`, se recomienda usar este método para los usuarios que envían a timbrar CFDI's de sector primario, ya que verifica también que no se haya timbrado anteriormente el CFDI con la misma información.

Este método está limitado a timbrar hasta la cantidad de 3 mil conceptos, por lo cual si excede de esta cantidad se deberá consumir el método `getCFDIProcesa`; así mismo, es importante mencionar y tener presente que el consumo de folios estará directamente relacionado a la cantidad de conceptos (partidas) que tenga la factura a timbrar. A continuación, se muestra el tabulador de consumo en proporción de la cantidad de conceptos.

Cantidad de Conceptos	Folios consumidos
3000 o menos	1
3001 – 4000	4
4001 – 5000	5
5001 – 6000	6
<b>Y así sucesivamente.</b>	

#### 3.3.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
<code>getCFDISign</code>	Público	<code>Byte[]</code>

#### 3.3.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	<code>String</code>	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	<code>String</code>	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	<code>Byte[]</code>	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML
Serie	<code>String</code>	Serie del comprobante
IdEquipo	<code>String</code>	Id de equipo proporcionado por SIFEI



### 3.3.4 Petición SOAP

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:getCFDISign>
      <Usuario>PUPC100101EB0</Usuario>
      <Password>Am+123456</Password>
      <archivoXMLZip>UESDBBQAAAAIALKKsExl JDbRkQQAAMIUAAALAAAAdGltYnJhci54bW
      <Serie></Serie>
      <IdEquipo>vpLDw5c8r1V/5dxYsDJywWfderWu97V5vWAxzU2Q+0/d8rkYhN7YHc6fANY
    </map:getCFDISign>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

### 3.3.5 Respuesta SOAP

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getCFDISignResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>UESDBBQACAAIAKKMsEwAAAAAAAAAAAAAAAAAAwAAAAdGltYnJhcl8yMDE4MDUxNjE3Mzcx
    </ns2:getCFDISignResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
    
```

### 3.3.6 Respuesta

- Si el XML enviado pasó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un Código de Error y un mensaje con la descripción de dicho código.
- Si el código de error corresponde a un 307 (previamente timbrado), retornará en la excepción el xml timbrado, a continuación, se muestra un ejemplo:

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>S:Server</faultcode>
      <faultstring>Contiene timbre previo</faultstring>
      <detail>
        <ns2:SifeiException xmlns:ns2="http://MApeados/">
          <codigo>307</codigo>
          <error>El Comprobante enviado ya se encuentra registrado y timbrado</error>
          <message>Contiene timbre previo</message>
          <xml>UESDBBQACAAIAPCMsEwAAAAAAAAAAAAAAAAAAwAAAAdGltYnJhcl8yMDE4MDUxNjE3MzkzMjcyOTMzMzc2NzEwMDg2Nz
        </ns2:SifeiException>
      </detail>
    </S:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
    
```



### 3.4 getTimbreCFDI

#### 3.4.1 Objetivo

Firmar documentos válidos ante el SAT que contengan información correcta regresando un elemento `TimbreFiscalDigital`.

#### 3.4.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getTimbreCFDI	Público	Byte[]

#### 3.4.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	Byte[]	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI
Serie	String	Serie del documento

#### 3.4.4 Petición SOAP

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <getTimbreCFDI xmlns="http://MApeados/">
      <Usuario xmlns="">PRUB100101EB1</Usuario>
      <Password xmlns="">Aa+123456</Password>
      <archivoXMLZip xmlns="">
        UEsDBBQAAAAIAM+ZuUDNsq4xswYAAIsKAAAYAAAAQ0FNRDU2MDgzMFRMQV9jZmRpXz
      </archivoXMLZip>
      <Serie xmlns="">A</Serie>
      <IdEquipo xmlns="">
        zGLpZhIk3ABiZEzX2brZM/XSDyWWyRQ2dcwFR7Mr273hVDhnw/XVa6Npd1UZKZ3r
      </IdEquipo>
    </getTimbreCFDI>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```



### 3.4.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope
  xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  >
  <S:Body>
    <ns2:getTimbreCFDIResponse
      xmlns:ns2="http://MApeados/"
      >
      <return>
        [truncated] UEsDBBQACAAIAAKPrT4AAAAAAAAAAAAAAAAA1AAAAZ2xvC
      </return>
    </ns2:getTimbreCFDIResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 3.4.6 Respuesta

- Si el XML enviado aprobó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP conteniendo únicamente el nodo `TimbreFiscalDigital`.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.

### 3.4.7 Código del Cliente

```
private void btnCFDITimbre_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        byte[] bytes;
        Hebert.SIFEIService cfdi = new CFDI.Hebert.SIFEIService();
        cfdi.Url = txtUrl.Text;
        bytes = cfdi.getTimbreCFDI(
            txtUsuario.Text,
            txtPassword.Text,
            ConvertirFileToByteArray(txtRuta.Text),
            txtSerie.Text,
            txtEquipo.Text);

        Stream str = new MemoryStream(bytes);
        FileStream str2 = new FileStream(txtRutaSalida.Text, FileMode.Create, FileAccess.Write);
        BinaryWriter writer = new BinaryWriter(str2);

        for (int i = 0; i < bytes.Length; i++)
            writer.Write(bytes[i]);

        writer.Close();
        str2.Close();
        MessageBox.Show("Timbrado Exitoso", "Atención", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
    catch (Exception ee)
    {
        MessageBox.Show("Exception: " + ee.Message);
    }
}
```

## 3.5 CambiaPassword

### 3.5.1 Objetivo

Cambiar la contraseña de un usuario en particular; esto se realiza con el fin de evitar posibles intrusiones por personas ajenas.



### 3.5.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
CambiaPassword	Público	<i>Boolean</i>

### 3.5.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	<i>String</i>	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	<i>String</i>	Contraseña con la que se realizará la autenticación
NewPassword	<i>String</i>	Contraseña con la que se reemplazará la anterior

### 3.5.4 Petición SOAP

```

<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <CambiaPassword
      xmlns="http://MApeados/">
      <Usuario
        xmlns="">
        PRUB100101EB1
      </Usuario>
      <Password
        xmlns="">
        Aa+123456
      </Password>
      <NewPassword
        xmlns="">
        Pepe+123456
      </NewPassword>
    </CambiaPassword>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

### 3.5.5 Respuesta SOAP

```

<S:Envelope
  xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:CambiaPasswordResponse
      xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>
        true
      </return>
    </ns2:CambiaPasswordResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
  
```

### 3.5.6 Respuesta

- En caso de que se haya realizado el cambio de la contraseña de una manera correcta, el servicio devolverá TRUE como resultado.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.



### 3.5.7 Código del Cliente

```
public bool cambiaPassword(string usuario, string contrasenaVieja, string contrasenaNueva)
{
    try
    {
        bool res;
        SIFEI2.SIFEIService sifei = new CFDI.SIFEI2.SIFEIService();
        res = sifei.CambiaPassword(usuario, contrasenaVieja, contrasenaNueva);

        return res;
    }
    catch (TimeoutException tx)
    {
        MessageBox.Show("TimeOutException: " + tx.Message);
    }
    catch (Exception ee)
    {
        MessageBox.Show("Exception: " + ee.Message);
    }
}
```

### 3.6 CancelaCFDI

**Nota:** Este método ha sido actualizado para el nuevo esquema de cancelación, favor de consultar el manual SIFEI Web Service - Manual técnico del nuevo servicio de cancelación disponible en la página de SIFEI.

### 3.7 CancelaCFDISectorPrimario

#### 3.7.1 Objetivo

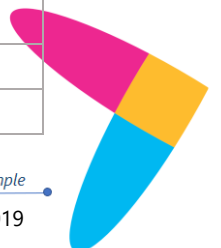
Cancelar comprobantes fiscales de sector primario timbrados, ante las instancias del SAT. El método de cancelación puede realizar esta función en uno o más comprobantes a la vez.

#### 3.7.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
CancelaCFDISectorPrimario	Público	String

#### 3.7.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
usuarioSIFEI	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
passUser	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
rfc	String	RFC del contribuyente que cancelará el documento





Nombre	Tipo de dato	Descripción
UUIIDS	String[]	Lista con los UUIIDS a cancelar

### 3.7.4 Petición SOAP

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:cancelaCFDISectorPrimario>
      <!--Optional:-->
      <usuarioSIFEI>PUP560518KW7</usuarioSIFEI>
      <!--Optional:-->
      <passUser>Xm+123454</passUser>
      <!--Optional:-->
      <rfc>CAMN8004301K0</rfc>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <UUIIDS>8696EE15-88B3-4BEB-A545-E91BE41CEDF3</UUIIDS>
    </map:cancelaCFDISectorPrimario>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.7.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cancelaCFDIResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return><![CDATA[ <Acuse Fecha="2018-02-21T18:15:45.355-06:00" RfcEmisor="camn8004:
    </ns2:cancelaCFDIResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 3.7.6 Respuesta

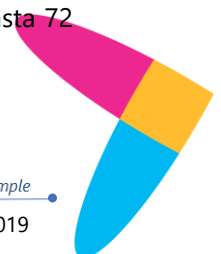
- En respuesta satisfactoria regresará un *String* con el Acuse obtenido por el SAT.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.

## 3.8 getXML

### 3.8.1 Objetivo

Obtener el Timbre de un Comprobante previamente timbrado, el cual únicamente retomará el elemento timbre.

**Importante:** Sólo es posible recuperar los timbres de comprobantes que tengan un histórico de hasta 72 horas a partir de la certificación.



### 3.8.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getXML	Público	String

### 3.8.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
rfc	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
pass	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
hash	String	Digestión generada de la cadena original, a la cual se le aplica un sha1

### 3.8.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getXML xmlns="http://MApeados/">
      <rfc xmlns="">CAMN8004301K0</rfc>
      <pass xmlns="">123456</pass>
      <hash xmlns="">bbdc12203554cec7d36f7180c03924eefb9a10f2</hash>
    </getXML>
  </Body>
</Envelope>
```

### 3.8.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getXMLResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return><tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
        http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0"
        UUID="1BA448EA-E958-4B32-87B9-4299F51D18F9"
        selloCFD="NI1SOTRcplIOdz4eH8pacywVumHOBfD57+tJfM/RKF0Rz10GBOM2QKIiXg6rWu+UMsKForbGpwqJNSz/wjf24zB0
        1sVUeD0mmT3y1UXgfnXoXPHeC1bNSCU1xhs1Uq3JWpjRgiLUWR77bjd4Yoi4c0IBEqGjjUDsZuW54bS7IMI="
        noCertificadoSAT="30001000000100000801" FechaTimbrado="2015-03-29T22:24:55"
        selloSAT="W//MsdWXzXudwbdyPU9m5h6p+dec0YtsYf+1DKXhKr8P0LnGzxYCiIbr6WiHYx3rtFWuZttjEcYf+h3yb0sc7qyP
        W6wV3vPAUn8BdWfK61w3oXcTfRmhH8AcQvLcdTSWTPAP7QULQCIn2iIGip4AB1qEH7A4yIS84dIOJT9r+0=" /></return>
    </ns2:getXMLResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 3.8.6 Respuesta

- En respuesta satisfactoria regresará un dato tipo String con el nodo timbre correspondiente al hash obtenido del comprobante.
- En caso de que ocurra algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.



### 3.9 getXMLProceso

#### 3.9.1 Objetivo

Obtener el timbre de un CFDI previamente timbrado, así como la cantidad de folios que fueron descontados, y en caso de existir un error se provocará una excepción.

**Importante:** Sólo se podrán recuperar los timbres de comprobantes que tengan un histórico de hasta 72 horas a partir de la certificación.

#### 3.9.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getXMLProceso	Público	<i>String[]</i>

#### 3.9.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
rfc	<i>String</i>	Usuario con el que se realizará la autenticación
pass	<i>String</i>	Contraseña con la que se realizará la autenticación
hash	<i>String</i>	Digestión generada de la cadena original, a la cual se le aplica un <i>sha1</i>

#### 3.9.4 Petición SOAP

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:map:
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:getXMLProceso>
      <rfc>PUPC100101EB0</rfc>
      <pass>Az+123456</pass>
      <hash>7e90c7fb5017067c5039ef2ad0cb02febed4415604c fb9cb337a7c8ecfc3c6cb</hash>
    </map:getXMLProceso>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.9.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getXMLProcesoResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>&lt;tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi=
      <return>1</return>
    </ns2:getXMLProcesoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

#### 3.9.6 Respuesta

- En caso de obtener una respuesta satisfactoria el servicio regresará un arreglo de datos de tipo *String* en el cual en la posición cero regresa el nodo *timbre* correspondiente al *hash* obtenido del comprobante y en la posición 1 regresa la cantidad de timbres consumidos.



- En caso de que haya algún error durante el proceso o durante la validación del CFDI, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.

### 3.10 Timbrado para Sector Primario

#### 3.10.1 Objetivo

Firmar documentos válidos ante el SAT del esquema de expedición de factura a través de los Adquirentes de Bienes y Servicios, y Sector Primario ("Sector Primario") que contengan información correcta regresando un XML versión 3.3, y anexando un elemento `TimbreFiscalDigital`.

#### 3.10.2 Llamada

El método para el timbrado de comprobantes de sector primario se hace a través del método `getCFDISign` (Método `getCFDI`).

#### 3.10.3 Addenda para Sector Primario

Para poder realizar el timbrado de comprobantes de sector primario, se debe agregar la siguiente Addenda en el XML:

```
<SectorPrimarioSIFEI certificado="" key="" claveKey=""/>
```

XSD para generar la addenda

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="SectorPrimarioSIFEI">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute type="xs:string" name="certificado" use="required"/>
          <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="required"/>
          <xs:attribute type="xs:string" name="claveKey" use="required"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

#### 3.10.3.1 Descripción de los atributos de la Addenda

Atributo	Descripción
Certificado	Certificado del receptor en bytes
Key	key del receptor en bytes
claveKey	Clave del key



### 3.10.4 Respuesta

- Si los atributos de la Addenda son correctos y la autorización en el SAT es un resultado verdadero, se procederá a realizar el sellado con los certificados de sector primario por parte de SIFEI, para lo cual una vez sellado el comprobante, se asignan los siguientes atributos a nivel del nodo "cfdi:Comprobante": *Certificado*, *NoCertificado*, *Sello*; donde los primeros 3 atributos mencionados, se obtienen a partir de los certificados de SIFEI, para el proceso de sellado y finalmente se devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que ocurra algún error, específicamente durante el proceso de sector primario que tienen que ver con validaciones adicionales para este tipo de comprobante, el servicio devolverá una excepción con un código de error 301 el cual puede contener alguno de los errores descritos a continuación:

Código	Error
301	Error no se ha podido verificar la firma de autorización ante el SAT, para sector primario
301	No se ha encontrado el RFC del Emisor en el SAT como Proveedor Autorizado de Sector Primario
301	El servicio del SAT, para verificar la autorización de emisión de sector primario no está disponible, intentar más tarde

### 3.10.5 Ejemplos de XML

#### 3.10.5.1 XML con atributos vacíos

El XML que debe generarse para enviar a timbrar debe tener los siguiente atributos vacíos para que posteriormente el servicio de timbrado llene esta información (*Certificado*, *NoCertificado* y *Sello*).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante Version="3.3" Sello="" Certificado="" NoCertificado="" Serie="CFDI" Folio="21976" Fecha="
2018-09-27T13:23:52" FormaPago="03" CondicionesDePago="CONTADO" Moneda="MXN" TipoDeComprobante="I" MetodoPago=
"PUE" LugarExpedicion="94100" Total="1073.60" SubTotal="1073.60" TipoCambio="1" xsi:schemaLocation="
http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" xmlns:cfdi="
http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <cfdi:Emisor Rfc="MOPPT471221FG3" Nombre="MOTA POPO TOMAS" RegimenFiscal="622"/><cfdi:Receptor Rfc="CLA991021TP4"
  Nombre="A. C. LA LAJA S.A. DE C.V." UsoCFDI="G01"/>
  <cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto Cantidad="2.000" ClaveProdServ="50201706" ClaveUnidad="KGM" Descripcion="CAFE CEREZA ARABIGO
  MADURO INCENTIVO COSECHA 2017-2018" Unidad="KG" ValorUnitario="536.80" Importe="1073.60">
  <cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Traslados>
  <cfdi:Traslado Base="1073.60" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.000000" Importe="0.00"/>
  </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="0.00">
  <cfdi:Traslados>
  <cfdi:Traslado Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.000000" Importe="0.00"/>
  </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Comprobante>
```

#### 3.10.5.2 Ejemplo de Addenda

La siguiente imagen muestra cómo debe quedar finalmente la Addenda, la cual debe integrarse al XML.





## 4. Métodos SIFEI Web Service para Retenciones

### 4.1 getRetencion

#### 4.1.1 Objetivo

Firmar documentos válidos de retenciones ante el SAT que contengan información correcta, regresando un XML versión 1.0 y anexando un elemento TimbreFiscalDigital.

#### 4.1.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getRetencion	Público	String

#### 4.1.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	Byte[]	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML
Serie	String	Serie del comprobante
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI

#### 4.1.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getRetencion xmlns="http://Mapeados/">
      <Usuario xmlns="">CAMN8004301k01</Usuario>
      <Password xmlns="">123456</Password>
      <archivoXMLZip xmlns="">
        UEsDBBQAAAAIAHyHgUhzmsSR7MvkaAAlMOAAAJAAAAZXJyb3IueG1s1jVfjpurIFX4Vi4yiRD0DXth8J321crkMBpeNVzB/Im8Y4w1swMCJ5ffeIz8
        iJQ+UV0jZdP0vTMZpSXar1NVZ/nOKZ+v/vOPf/412IXJF1jmx6r0veIcUbc8K+ovrfi1tz+fj18Gg6Zp+rV37se1389vAzI34HpvC2/1t+sarl
        9W8YClawawYoZ7Kp+ypk6rNXBBHVSdf6k6olIF3Terid81Qvz1XJ2TnXpib1VE5+fs9v+VY/u3Ovrfu6wk96tISurAy8QkTs5e9v+v/C1Za
        6tHXaOq7uLg+myP2kXB3nvtstQz/olmf2J5ix1/YsdFWLpHnZNjKUaf0H7tJUVCXVJ9pVV7onRyovL194KzDQKqZstAsrUFECzVwWZChrao+q
        L75VeuVEM/z/SExev5uXedZrTYHKM47GXOXncZTytrCk+ZPkup7nVapfnAAC9Ltlzx9eZUXDgtNtylKw6ufnGN3W0xSW7Do7q60JEawMPvxPE
        O1LaT1+kLijEvBaaZj5bj7aGajmePseaKsol30vSRRRH1ftScrnkZLzDpmrkP78fbDGglnruzEN+ZRTPaoz10fCHf7R6SQwiHLwud21Wr0rowh9
        MguopOnVnnN2W38X3pkTDgt/Oh/Cw5qcsSw+r644PppyNH5XQ1AO9C1gz5jw4MmnhAo9+Q/pmUcLPTYPOLZghuz+OtLDJdMiPe1+fra/1SV1WV
        LULXnsyVPkJzTbjA4FWSctuiBSvbkKUKGhhZEAZKJQKwtpBXsw+aPsm7Dv9d31imZO+SNrlkxZR5JcRJaalMNZUSUSV2gMEMV5te2hWfknb5mTL
        ACYFSVMOSD/MLwVRcWzIdlkIcNabo+KCF9sg1Ft5GiUg1rec/SSmizq2narL0zic1XWHfM2D4dj0koHb34ZUZzkUfHm1dvotWegmYwrZohFRm
        gJQtEtUutyMeKRChSWCNSZH26Bp8A+9AaRMfzO35whRmGhrPcfd39BT9I0LRkR25JBrGOAitCSDBwCY/rt/YM5V9/x/Kv8PtADs1sVQqEHcmyp4
        uyKkrBusUT1qNSpqs6r//RhKjfcKzUkrJBoatQqKZ1oa/AbUlhahFYId5EMRjB8Au87mL8H7WjEMfQnSN5R+Pp+dyi6cf3dmERUnJPQC99pd
        nGpG5nIcFoK12Imh4Q5dZX7ZHxMk09VyFE5hppA41ppBiWrIsKqvO2KeSvDOSKe70/mn8nAIS3T0tp3QsakzCIItkFhiVDWYHkkee6VIMu25+S
        T3A18yblUhpqgU41Mjv1BiGahDUKhHxqf/zDjf+ZvAGCD0UG4Gdok+IFnXxCOyN2RI94jnlOdW51Uwv7nnYycqY0w3oKqR8Y/keen/RbTK9eV1Z
        2Qa4SVZuqD/qe5Meyam8HH5IP9L+HW86PF5LNs7eAT6GVuXVmUcAL+s3Yvq24W3iQ8H7uDXabSXFAID8EM5e7b1T2g9/nsMPZz7pGnzrzdldfLp
        ZZ1Lf0+HMIH/ef/8FUEsBAh8AFAAAAAAgAIEsSHOZJHszCQAAGw4AAAKAJAAAAAAQAgIAAAAAAAGVycm9yLnhtbAoAIAAAAAAAQAYAP9gE
        zZjNEB/2ATNmQMOQFE1DQHaYzRAVBLEQYAAAAAQAABAFsAAABACQAAAAA=</archivoXMLZip>
      <Serie xmlns=""></Serie>
      <IdEquipo xmlns="">kiauw5c8r1V/5dxYsDjYwGderWu97V5vWAdzU2Q+011UiBF4m14bUtQvqzWPrw<IdEquipo>
    </getRetencion>
  </Body>
</Envelope>
```



#### 4.1.5 Respuesta SOAP

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:map="http://MApeados/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:getRetencionResponse>
      <return>
        UEsDBBQACAAIAPpeCUkAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAdG1tYnJhc18yMDE2MDgwOTEwNTU1MzE4MjQ4Nzc4NTc5MDkxNDQyMzM1O
        6fiPkPhK99W8HdjukzUUCB0CyyKfByAwEBWQUU9NdP4dLbPWdi5vF2iFhVuX6VVZnZf/zZpg128asqyrPXHtHHE5i fubkXZcF
        u/OiFypPizLFOlntY4gvq1666ddeWNfFy2DQNE2/cup+kG/7aTtAa4NR707YVl/pmlE/L4PBEMeJgSkKmhv6qfMcZVXtZK7/4
        3m/5I066RW0Ut1VSUgtvrvq898Yj/18rYoQ538jhEKZ+fWntPs+jYb9tvJ+wFw9Z8LFXC8//g76Zn/LwRnfvCqxFVg72P/R/1
        f+1NZvrv023dD57U3xInpMz5/xhc6QBxMjUjT0ZwPQ/srJ0DUK8DKGJQvQwKYJgsAg+aSIzmKk6UE5uaZF71I11896C1Z0gEtI
        5fuUc/q/PrBApMPSPyykm3nU3EdUZEgjkxk1Wgi2fVn5tSvcy9/6OhmasRN+59C+LWHgrz0q7yHcCfAKWfb+DfjXnsk1Dhdxnq
        yNAap/yyjnaR63h5BwkKYvz6N7x+j/A58vQzichxUKQpCrRRABqOBAFniHvQiDRET/cG5/v7ItJBQysW/5bbXhHyJaBAh1RAE
        LMkKcTikaO5wGaNwF3yhL3hQ/cCTyKfS4AwIBU0qTFcn7002Tub+ZVO2ai1s5kU7kg9WxupaGbSkWPU57PhCY910Bu2Mg2GZCC
        d1Nm77jyZRUrsa2Rur3xCdNYmuJXGVvWRhomOm6HFH1Q7aOXQ3fFYnJpmwCN1hctmmlaxZkmdvs44sUy6QwYXU9kRZPap
        AsbJap70E8kC5uxUHptKXGgTpaJ27GJ246b+k9EK+2k1AkdTAULwhXpWoo5YobCxte2tDQFkn3Jhs0isomF2/Jfx47D9R0Hds
        w8VhO2T2zZQ5irrSiMEXnyiaWmu2KTXb4eRibfjKlVNAQXks4bpyNHjpbSaxhcYc5EPPVDv8Q5Ecm7QOz6IOztKea8W9eJGYv
        ZF1BljQqowIREGpBETKz2GgW4aNMVoGeMCfZFerra/qaJajxmoGTBQCZEDNLKikZJO8KQD17qojpv1LabeYLuWfUP10TqtrH1
        7IFx1U/hOm1IpG6MkyhmcYRxq6GHvQD7Zp+hj/jzOsmhgySrjNjINNRFEt6wb8U3xSQRzYlfnhJLTdk+R2QVIzBAfwjhiFw1Od
        BM1XDi1zI+id1vh+cyuRtfoYKS7VXh0Odj+SduqieXh1myvJ2vgydkC7N2RMR2pwX+2fb9G3OI fM1pZnmsouXQ3sZzqB1xaC
        1MzxmdeAmmbLFCFQ49zVPJG6THHCStnzgsTptzEuWbu0UbwGmJPI5PA02amyUNLSk4HCCwLgiJ5IVg3d4aziO1CWAxJwDaCB0
        8Ogm45nkkKJPhLwqTym1PPDbdayTJnXVh1qi7ydh0k1G9TmcSS6ZtM7sCMLTzrZXsec8Fp01ZpNV8aDTP6vLaWQ7CmLXxSnoi
        9eKQ9VneT49z6pg6jD1Z0nI9F2S5UeUch0eyMfK5R+kwns fHTI9o79yZJzxjYURbW89+Sae5U6guf rQ00BG64dmUjHZk hofdz
        jgBKWplrE/hv7ChOTtAfDjQsqPQ0cX1vv0IIXmnGwZfjwNwEY6V4ZePqFb4nDKt3msVHjEYfYZRmdK46jDk2aV+zRRSNqOSfl
        6SVmZyn/xLeCMU10IyHNGe61S3hJgi5pc11BfBOYRVWS6iVqiNRUWQMGuSWTPddez1/G+JIUT3Hh01HwfTbC01m9KQOFaNsik
        juCJksoqWJ8JumDZrFb0JutydhDPx5O+GfkbbsqhJsnKzSsm2o70qz6z105t41ifJSBgsN5E2D9v6yASWzdsSiMxTYB1Xkkm
        c1EiBaIOx/HxCCfe8C5LpdsSJT1K0jVMh5QkCzLLAczCNE7ToQg0TOuDPkZDjOqr+y+JdJ6iHIjyPhNVXbWcngSTAgQBYhMcW
        p3umCL6osoL197gowWhwaMdNk+ybMI5WcVstgC2XStYiLP8TqBEMwgrJ0eM6Sv6HL616SL61BUC3bJ82vyLZyoQgkVmhwlxdq
        BndXVD+IUj+703IfXY3hRFSgsFCCkha6AARoda8VVDVZQsCIM1qA21XU4BPQ74Jdv6gfuJvANFEBQFyLgA/cVwYpIBuxD03/A
        ey/wXD/hf4+h+Q9R849b9D9Mmlhxc/HsV9dh1X38bIyKy+6baVXUjJdSTJGFghF8HVXA9Vatd651ZAEfcCroyK2wtQoCarKP7
        1D9qN1Tu5mVXn92G7wZ/t5BLiyPyOK9upd/7UC+dKnGQjXl1Lx3vDPeFdwGpcafxvra49bIqtqpnEfr+dkY/JMxn2QNv1rz4
        c96gJfJo10FCCfk3vbg1Z/1Yf8hOnftDE/0/mP2oSfMP5ermaget/6R8PgaHS+mSEDh3DOPJtP8/j8WtyvJgPqWdmPIUEA4n
        FkADomqdPrqA22vexS7Tdu1X3O6twrfuaXTH4CpJv8m7OFZzW5xP44wu4WpCsyPSa5sL3vhRwxK4iapHo51vYk11md3aPR6WA
        fVodWbjWeGQAu2B5fglmtYU7gzxwAb12+NwCZy1tAunj6N2FjJY6p0/IL1hnOFFJeoDdOSooiCwmFchwmeJLdVs8W3Jj6XY1E
        JIitPwKAuPVpqzJ3Uwv12pNLL8q6033v39Dd150mOip9t4500QbRxdRF9U0avN01GJU4Jx8+Lh5NWN2O313hx43w6YwNvv+P4
        ZaCQAA4BAAAFBLAUIABQACAAIAPpeCUkwo8u2WgkAAOQAAAawAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA0aw1icmFYXzIwMTYwODA5MTE
        NzkwOTEONDIzMU5My54bWxQSwUGAAAAAAAAEAQAQBAwAAAAAAAwAAAAAA </return>
      </map:getRetencionResponse>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

#### 4.1.6 Respuesta

- Si el XML enviado aprobó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que ocurra un error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.





## 4.2 getTimbreRetenciones

### 4.2.1 Objetivo

Firmar documentos válidos de retenciones ante el SAT que contengan información correcta regresando un elemento `TimbreFiscalDigital`.

### 4.2.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getTimbreRetenciones	Público	<i>Byte[]</i>

### 4.2.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	<i>String</i>	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	<i>String</i>	Contraseña con la que se realizará la autenticación
archivoXMLZip	<i>Byte[]</i>	Archivo XML en formato ZIP o únicamente los bytes del archivo XML
IdEquipo	<i>String</i>	Id de equipo proporcionado por SIFEI
Serie	<i>String</i>	Serie del documento



#### 4.2.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getTimbreRetenciones xmlns="http://MApeados/">
      <Usuario xmlns="">CAPN8004301k0</Usuario>
      <Password xmlns="">123456</Password>
      <archivoXMLZip xmlns="">
        UEsDBBQAAAAIAFVjCUnAo4/hWwCAAFINAAALAAAAAGlTynJhci54bWydVtlyo0oSfZ+I+QeFXhW2AC2WHO17g6WQOALEKuANAW
        vTAnZbvtDxdM9jpcPyyszKOp15qrl+/de/fvzZJfGocYasyNKKMfqiJeduamDkHov47o6P6zGF/7xz3/8KNwKyqGRWz5L7+MRX
        qfp902bR/b2WNWeFMMQdCpzu1123cT6yFiy8pKbXc8gVbP5SDcZ7ZVDXt/WF5a1aOXnR6TbuqWlxqaldOfAHLLy6bo6PFMP88b
        cVBxqQVnI5HshvH2cvYFgLobLtp1xNHAbbaKSyeYlKMBXCXSLmJzKPCTKadD9hLdLzU+NrcroHtOnpIM5NLN816SUuu6N7eTp
        5TMzJjHLvNk7+WRrX1B0E6WHCyXPmBA/SFP+0CyChg8IobqQben23j1m42shWkm1Z6/IFjkSM78SaEoPQWgw+Mt4xNcJ6RYwAJ
        W49FdxzEM4C1SxLvAw1uGwD1G5UK85SgAf7cvfn399hz1tZRosLvmZPzG5nER0ISIt55H25yUtrVcoDRRpCiCJvYRVzMU45kb1
        ORyAZHVUB6baJi2tVJ4tA6rgY78ShV1nGR2zPpahz5vH3ia4aWrtARRZONDb+gEygCIZxeI/CS2yN0dDrGtaXziJ3QoWUL/Skg
        8ZRRHyfNcTj4vkNGQRN9+chLVs+zGeIKD93LexuD81GiJuiatz1AJD52obo5F94jRGsKhcCiQcKd7jEftH1I2aAX5ubujSxFY
        aabFderGdrLqgBDnBuwE4AgFx7ge5lUw1Ic8rYBLcsfKwByhH33jbeitI17Z8vmzmb1SYkwmTrrrnyggcwQ+2BBty4rYenHC6L
        JpEhNNw+PwGL3jiypalkngj9GJhWwJkDNY6LyIBzBrC+o0u3/PscMdcPbVw5Bb/yldNxDfzdHaTYb/IWs/Kum2I2/e6AqTL
        GJgKeoa11U01rtgcaR7YB9J3GaEtFAVoeEnIrQMbQRRJngFZQkFaAonzdvtNVM70GmCqEos1FOixvIKaoD+0YMa0ZykCROd4uqw
        84iIMedDH+bHjfv+FQFRB/1BCMBU5BorhUooHAEUoe+43aiTpTwkYd5iptTSBJpj/OEF138KNieW4S48R/HBSK8nQEjIj0D4O1
        4bQp4t2qDvk+DCUMU9hAOEvrCmILT7ognFbbyvKpQn+aoL7JOJF7NXXZCwi00iFOONztMOMrZ/iecJ5bSRclJXahvX2gDHOca
        9J+eZLTsc2S8R1Eg21zWBULs5sjdCWKhqL9FPgM5AMzslwr6g+IkK6QVw3Oicjihb6pZnCVfwcTslcKbFKXx/y9dWAFYU5Io8
        aAZFuYToSdVa1UuzwIAMPOG3EprbNO82LSNcmU3xDJTIDo+NmMP2ri6TpnvObYlUm52qotPHqsrAk+rLEgaigna1EcdvVAu5bZS
        XKX9YqeE4s2F1tKqFZ7QWglIUPmgbBfHKYav8xXUZ0qAeVcW79B0g0IKDPkMjNkn1m5ZCNN3yGob/tXnVe7me5fzact7nYbdhu
        S4Ya1r67Nqf+MjiX/D5h57617LUwufC+viI6mp0vPzfIX0tVKSbw1rg02SmLxBIJGMHTi+Bkygx5mchGESaxSFBmRAh105/y60
        tnhJ2wnZ7dRk3s32S0Qy8wmnX9i3Q5bc7HF0+IKeHZK2g2D02fJ5jD8jyGYGdimzcew9+GSOWV1Fuab/N38fj1978oXP/bpMdw
        wYSTR5H72MSZzjVwgynyHoDmLjs4RyU8nq5cwgL+NPU4hc1Q5QqqqchK5gV8I4zTR5CYULp183k1zbsSu4HW/dJFYcOJYDfb70
        v9XhNjnhNIidoFrxzReE0+8fgV/cIsgc7IR55ZMGgyPCjikA/jcmYjELqFPRR5/m3oS1ZEMXfJVlaZXAI5G4xRAYdQShv4k1
        EeTDIPguXUYSD3QJnkWcEVbvpvhmPoKZ2yyq7c2z9vOnBH12gBQZBLFyHHPQRpUQZn9n6fXeL4GSmZJHrsJBj294aMdxw3e7M
        gSf+/x+bnV97g43cPwvT8N5DecgpRM6kHpVkpqLQqLMcqRxxM2a0ir/NXQtwzeLCK61BkOW7XkH7xW8ivSqiAwf1H2v3ulPle
        hp+xp6K8JgP/0C7V1HuU5t24I8nK13yDf7b/H+b6yPi2/Bgl+wry9gy89oP0N6V0CygbNrvX/olMeCFcamNIQvviJus13vwq+Jt
        NJfb4Cf4z/+A1BLAQIAABQAAAAIAFVjCUnAo4/hWwCAAFINAAALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAB0aW1icmFyLnhbtFBLLBQYAAAA
        BwAAAA=</archivoXMLZip>
      <Serie xmlns=""></Serie>
      <IdEquipo xmlns="">c1963ce5-2b91-472b-8e7c-340ff73d9e75-b1563ce5-2b91-472b-8e7c-380ff</IdEquipo>
    </getTimbreRetenciones>
  </Body>
</Envelope>
```

#### 4.2.5 Respuesta SOAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getTimbreRetencionesResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>
        UEsDBBQAAAAIAL1kCukAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGlTynJhci8yMDE2MDgwOTFyMzc1MDY3NTY3MzA1NjIxMdc2MTI1ODAZODIueG1s1
        wFEb/SsQWJZgEQhJ1Kp1XgSGPyWNC2FRgDDi8AnYcW68vjdpFpWzqhvWdn3Ov9fki6PVkRRhg01CUZDRJCEsyEddkZd0Ndy+cS1jt5Ug
        GbJFU4KTrhhcT9sTpK/rHa2aRqEmEKgCh4a/eAU1wEY1JSFpQIDxYlK/osuhUKGKnK/xg6ek1SMvT5SUqGmxIzAcXKR/1VbdLRiB9cEO
        BudTrY+HPWlNpdVdazKAIy1qamMoSFpY80ECvmq6sKUBpbiPK80c+DR1grU8NxyUdHA526ow/J9HYwtsfMgyvN1rLGL9n7xmdq7Fz4d
        pnc1bb7u+Krfxkb1+XnXSsj311pv6Oa9arNFas/swqe3hxvdeAvVovgjK3e1fpjZVxjupX73kmljQ9Qtq7WW4j6Jcyf/aj6CgrnOF7DAW
        q3tUoLw5840ZlpeGKZigIKoO8PjGDR8GRPBcs+c2X864kY1RCjxzG7jfkDgfg8UYLI/idDVTvLFDJ49IBWOGUwS+3E6X61n3zZwW1qG
        ty3Oxk3S1Ce4Hz+Wci9nxqGoHwbsToCY0zMDZXFkV7WS/jFgYpv2cZZaFr1GCnV6JF/siPE+9XAOObNv0oVleDvEuv/fre6Veiny/b+S
        uaBu1C+91a+eBub/+Rhlvkuqufxx9kJeXZMZhC+/wJQSwcIKVZHFBCAAARAAUAEsBAHQAFAAIAAgAuWQJSS1WfQCYAAEQMAADAAAA
        AAAAAAAAAAAAAHRpbWJyYXJmJmAxNjA4MDkxMjM3NTA2NzU2NzZmVWNTYyMTA3NjEYNTgwMzgyLnhbtFBLLBQYAAAAAQAAB4AAAB2AgAAA
        </return>
      </ns2:getTimbreRetencionesResponse>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

#### 4.2.6 Respuesta

- Si el XML enviado aprobó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.



- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.

### 4.3 getTimbrePorHash

#### 4.3.1 Objetivo

Obtener el Timbre de un comprobante de retenciones previamente timbrado, el cual únicamente retornará el elemento timbre.

**Importante:** Sólo se podrán recuperar los timbres de comprobantes que tengan un histórico de hasta 72 horas a partir de la certificación.

#### 4.3.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getTimbrePorHash	Público	String

#### 4.3.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
rfc	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
pass	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
hash	String	Digestión generada de la cadena original, a la cual se le aplica un sha1

#### 4.3.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getTimbrePorHash xmlns="http://Mapeados/">
      <rfc xmlns="">CAMN8004301x0</rfc>
      <pass xmlns="">123456</pass>
      <hash xmlns="">cf1314c9d07068264d3e59a599cc454cef4d00d</hash>
    </getTimbrePorHash>
  </Body>
</Envelope>
```



### 4.3.5 Respuesta SOAP

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getTimbrePorHashResponse xmlns:ns2="http://Mapeados/">
      <return>&lt;tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsi="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" >
        <UID="A8D1E351-C26B-40AB-866D-F0DF8D7CAAF7" selloCFD="cOias/HLn9+dTEcUxTZAi2pSEOTkXqoCI4krZntKNEJqkWquA9ZH9EceFXjFI+gx+ozRVmqkWeq7b+zYqDrsIPqDS3IjAbR4zPv5ivNiBotqCwsezgflJlyrQamtLJy0H0WB3htOFDXjEnYJA" noCertificadoSAT="20001000000300003693" FechaTimbrado="2016-08-09T12:26:48" selloSAT="DEmw1HL0J+mQ7WmypsnpFVP4QydpYL+fevBJaML61EvoN/UkNuwJwVFsejvQQ8DxdHNQUq1gRkyymowJ4sV.yEtnnGX3DPDr+aVg0cHtYYZHgSr/vdluYoomZx27alZFAsmMsWS5X03fu5xs" />
      </return>
    </ns2:getTimbrePorHashResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 4.3.6 Respuesta

- Si el XML enviado aprobó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que haya algún error durante el proceso, el servicio devolverá una excepción con un código de error y un mensaje con la descripción de dicho código.

## 4.4 cancelaRetencion

### 4.4.1 Objetivo

Cancelar comprobantes fiscales timbrados de retenciones, ante las instancias del SAT; **si se envía más de un UUID a cancelar, se obtendrá de respuesta un ID de seguimiento** para el cual debe consumirse posteriormente el método "getCancelacionPorSeguimiento"

### 4.4.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
cancelaRetencion	Público	String

### 4.4.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
usuarioSIFEI	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
passUser	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
rfc	String	RFC del contribuyente que cancelará el documento
pfx	Byte[]	Archivo con los certificados del emisor en formato .PFX o .PKCS12
passPfx	String	Password del PFX
UUIIDS	String[]	Lista con los UUIIDS a cancelar

#### 4.4.4 Petición SOAP de un UUID

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <cancelaRetencion xmlns="http://MApeados/">
      <usuarioSIFEI xmlns="">CAMP8004301k0</usuarioSIFEI>
      <passUser xmlns="">123456</passUser>
      <rfc xmlns="">camn8004301k0</rfc>
      <pfk xmlns="">
        MIIKQIBAZCCB+8GCSqGSIB3DQEHAAACCB+AEggfcmIIH2DCCBNcGCSqGSIB3DQEHBqCCBMgwgqTEAgEAMIEvQVJKoZlHvcNAQcBMBwGCiqGSIb
        3DQEMAQYwDgQITkN1eFwp3/UCAggAgIIEkJKz5U7eucjFWiHxAgSMMS/MVk65zGzlk//ZcOP18Ct8S2xGuLnjNAPFYPmxuBUFCsMLMZOs6vdJJ
        W6KR1MY7xIGLW98GFYAODtiPLqRg+U5dFu2y5mwons4YHwN2jUJN5fyzTh5X1rmqWQZQSWdpzQCC891b2XECSu209A2q21DXZ5+NtoxVTjau
        1wP8PoddukUI04QrEFq6acnaffk4WHeCAB/1sGuJ04Mc4E2GC6NT4vNI6+H5uqz4ULuchYIPQTC2P4dNBtB91UKYM9243LnB8zH+81R/rXHL2
        CTUQI7qYYkdwRFJXDamG5DKggRgtvKfEoS3Sphdxa06CqWsfYXcVSGX9HM4dimDdnqzRfd3vso0dXkEuYg0kzzykSXpk1YGoDhFnzovejE5c
        6Vba+YG6THZCxcobSxg2LkPcZb55rlipfUBH5LChngggf/unSH29WRrBALXjgU5EmVJtiIEKEqfvmUAYd8RxafrQvKcHgNb865/RwTW1yh
        U6g8Go1UK3/ODWA+nz58J4pBI0ap81SSU+QWVA/8gYuxVnNpttz/7ZSf36quPh7U3+JcwhR8rAueQJ7V7aXVEj1xkYz7iMBypNRh1IF8EZMn5vi
        pU8t8nd4/DcoJT9MSrc9hNJ69Rfb6tSLONwXSuRiV2LmX2eW5I fvgOX1/bU4kOX2WRN9AOUTJrFedHgaapDc/deFNyrJtctYN9Xz6fDeYOXCd0K
        MV0BMwDma+LXSC9f1sJHMG1Wkji6gPEYCGHyEk+diFGU8kWm70Tgrf1k8y1+pk7S5z5IERjFS03uUga5SNrpgG1NAXrgf/5ZR0ImA5ooV7j14p
        bh9HiXfJ3Chc7hwLflj6DzmTtOctkoZG+5L0kzqQMkcojUG0g/iFQntGBfIdvIU4mFL9uGr7oLseWnDLTft3vTPwHG71bapHKxowGcQjRzS5DZAP
        hOx4CXCR2FF45R3rBIL9KfYwU/oQRPH5aPgw2bgBG1Z+5qBh7hHxkt8WseTeIBARn4LYuxOp8ITkKojunhZyc5nkjWQEqtArqsm6WJNG408Kv
        6k8mYpkwqYr540p8wg6RFmbLQ9IX2es71uvkzIqnKmmNpxxyLSdNn5P7BED21Kf21xiPqOwGf+P43nLy0tFwS/Ogqdf7FJ2Arf/gtpt/f+YatvW
        wWIfzFKKSeclSj79jIsp0avBg3SnTOS/H4FdIVU6f00MLO/OCefor78LpMgJES111JVDof065MJFDVBhvtf9vmQANPD/z28Gqoc4xyv4oeTCp
        P44mwb13CK3XSYnWBo7Ucpcet19TcmGfz1ev5TEN2cvmJ4sJV80iQR2BBx6dpSXbuLpnarAzEaHBAFdWc/PdTvAVDfGce9naFKH3eb41LwYmNi
        FaI9xiRPSgLNxlcUmikFz45WtdMCQZAW8VvNZBEuNYraBnX8FWGzVuzSNZSQ8taeehWP7LNOSci3FXn39GJXL7qWTH1nCMzKx59ejRqK2SuT
        89q3DURbE+f4qPD1ny+b4MvLr9OQ1CzoCvRlygwgG15BgkqhkIG9w0BBwGgggqLqBII5jCCAUlwgGLeBgsqhkIG9w0BDAoBAaQCAqYwggKiMBwG
        CiqGSIB3DQEMAMQWdGQIFV2sCtODEoasCaggABIICgLJoe+6H/4UvkKQaaIJbHogGE15sLoYDubcT2vGVWCgraPV9XOoMKRjyxOBY5W35iDTXGEh
        PooA12KjT/XdrZZRbU7N1x6Mbmom1VCFrVEPMYxm6Zmxyy1+62+9n3VI0731Lfd+VZz+VKxSXEFWFLcvhnZma2L1PsrEGJKHOi9NQXArm5DzZx
        zt0WL95C10Ug0d00u8d8bca6kcgXgJFNQT45tP+TD6UoPqn24u7t7cOpN/0LR+KZmS3Z3dYOK91ALDxaFWGQptwxf2KfmLlnx82cgRtG9wGq0h
        ECg3CCUJzSyxunTdyM3FDHCCZBxwJBxy+NggIwT7dm2V5TuQ6ueSKVdGRHPYh8523v9XDqcyPFT29w8/gYmVvuu3jF9S6j4dTHJWZRkNOY9/b
        mzxzb8m9oJpdWY0ZLfn3hFZno5oA8qppEwJfng4HzP243THVzkoau8RQHDVwS6hWD/kzDChJawLvrbrph/ike7XqkeUUHh/P9AALGj4dyTf1Jnp
        FmRiNytOjQwEExhI4okhn6E+OrzAjE7oIQmmyfAYTgVaZ6W41+aaW6hEcDjAY1QK4D6fwiCLOwEZA7LPv1STJvR3T2uF/Dnqn6EXF4eiVzDI3
        YNC+eeUf1n5kZB/BhYfFBnHupD+v2+pL1mckxseSEio2YkGB3dgIdx5m9tuVt5qI1Im5N1hAozt7mChkEMGgmZozYfkbTxHE0dwusXd/92vfy
        hgXMF0289LzVVPVKkOX1M/Khg+Pj1CoRMrcP/zEEvNLgPgdUcN12Wcqn1mVUBGC8yLlu0QLv+ebiBgCZuL41t//3dt8ztUg5rL7eja0bjfQ
        AR+LarExJTAjBgkqhkiG9w0BCRUxFgQUM9Mh5P7YkKa6uPvmHd00F0KtJswMTAAMAKGBSsOAwIaBQAeFC6Cb1+OyD4H2SWKAKPrKDD0923aBAJ
        TKE/VOpTAJgICCAA=</pfk>
      <passPFK xmlns="">987654</passPFK>
      <UIDS xmlns="">B3A3CF9B-90B2-4AC7-A081-07176B4BADC</UIDS>
    </cancelaRetencion>
  </Body>
</Envelope>
```

#### 4.4.5 Respuesta SOAP de un UUID

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cancelaRetencionResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><Acuse xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" CodEstatus="1300" Fecha="2016-08-09T13:21:30.5282335" RfcEmisor=" " WorkProcessId=" " e0333c73-75d2-4c4a-b9c2-68673a8fa5c4" xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionapago/1" SignatureId=" " SelloSAT=" " xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" SignedInfo=" " CanonicalizationMethodAlgorithm=" " http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315" SignatureMethodAlgorithm=" " http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512" ReferenceURI=" " Transform=" " TransformAlgorithm=" " http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116" XPath=" " not(ancestor-or-self::*[local-name()='Signature']) XPath=" " Transform=" " TransformAlgorithm=" " DigestMethodAlgorithm=" " http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha512" DigestValue=" " Xd7wm0BwHfVJcDlGfARqc8gQCx3nKHjOtG78NDWhofxN22wKimo+DvmPTqDpxmFqsCwPKUp+25+maiUe2XFg=" DigestValue=" " Reference=" " SignedInfo=" " SignatureValue=" " OSqkIer2Zj35XpNSRwf0iEJeIuTy2ae8PIW9Xxw87alxvMqJMQCp3aj3EkMh9Fd6iiUZ20ftnvVT9x1Ux64hna=" SignatureValue=" " KeyInfo=" " KeyName=" " 20001000000300003586" KeyName=" " KeyValue=" " RSAKeyValue=" " Modulus=" " n77fbi0dTENVn43LCUOIF/8iyQObFg/AaTRBdpf0fVuoZOOY48Inue46n54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRnc8WYHPQWnmSaicT5vAkkzqucVj004WylcmPyY45DRcxSipMRzop3XboPrImeWd3EuyduUtbu3QmNRin8uzpYg8=" Modulus=" " Exponent=" " AQAB=" " Exponent=" " RSAKeyValue=" " KeyValue=" " KeyInfo=" " Signature=" " Acuse=" </return>
    </ns2:cancelaRetencionResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

#### 4.4.6 Petición SOAP de dos UUID

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <cancelaRetencion xmlns="http://MApeados/">
      <usuarioSIFEI xmlns="">CAMN004301K0</usuarioSIFEI>
      <passUser xmlns="">123456</passUser>
      <rfc xmlns="">camn8004301k0</rfc>
      <pfk xmlns="">
        MIIIIKQIBAZCCB+8GCSqGS1b3DQEHAAaCCB+AEggfcmIIH2DCCBNcGCSqGS1b3DQEHBBqCCBMgwgqTEAgEAMIEvQVJKoZThvcNAQcBMBwGCCiqGSIB
        3DQEMAQYwDgQITkN1eFwp3/UCAggAgIIEkJK0k5U7eucj fWiHxAgSMMS/MVk 65zGzmk //ZoOP18Ct8S2xGuLnjNApFYPMxubUFcSMLMZOs6vdJJ
        W6KR1MY7xIGLv98GFYAodtiPLqRg+U5dFu2y5mwons4YHwN2jUJNj5fyzTh5X1rmqWQZQSWdpzQCC891b2XE0CDSu2O9A2qZ1DXZ5+NtoxVTjau
        1wP8PoddukUI04QfrEFqx6aonafk4WHeCAB/1sGuJ04Mc4E2GC6NT4vNI6+H5uqz4ULuchYIPQTC2P4dNBtB91UKVM9Z43LnB8zH+81R/rXLH2
        CTUQ17qYkWRfJXDamG5DKggRgtvKfnEoS3Sphdxa06CqWsfXYcVSGX9HM4dimDDnqzRfd3vso0dXikEuYg0kzrynKsXpkLYGoDhFzozvejE5c
        6Vba+YG6THZCxcbcSxg2ELKpGZb55r1lipfpUBH5LChnggggyf /uNzSH29WRrBALIXjqU5EmVJttiEKEqfvmUAYd8RxafrQvKcHgNb865/RwTW1yh
        U6g8Go1UK3/ODWA+nz58J4pBI0ap81SSU+QWVA/8gYuxVncpttz/7ZSf36quPh7U3+JcwhR8rAusQJ7V7aXVEj1xkYz7iMBypNRh1IF8EZMnSvi
        pU8t8Nd4/DcoJt9MSrc9hNj69Rfb6tSLONwXSuRiv2LmX2eW5I fvgOX1/bU4kOX2WRN9ADUTJrFedHgaapOo/deFnyrJtcYn9Xz6fdeYQXCd0K
        MV0BMWdMa+LXSch9F1aJHMg1Wkji6gPEYCGhyZk+diFGU8kWm70Tgrf1k8y1+pk7S5z5iERjFS03uUga5SNrpwG1NAXrgf/5ZR0ImA5ooVj714p
        bh9HiXfJ3Chc7hwLflj6DzmTtOctkoZG+5L0kzqQMKcJUGOq/iFQntGBfIdvIU4mFL9uGr7oLseWNLdLft3vTPwHG7lbpHKxowGcQjRzS5DZAP
        hOx4CXCR2FF45R3rBIL9KFyWnU/oQrPH5aPgW2bgBG1Z+5qBh7hHxkht8WseeTeIABrN4LYuxOp8ITkXoJjnhZyc5nkJQEQtArqgmW6JNG408Kv
        6k8mYpKwqYr540p8wg6RFmnbLQ9IX2es71uvkzIqkNmNpxxyLsdNn5P7BEDZ1Kf21xiPq0wGf+P43nLy0tFwS/Ogqdf7Fj2Arf/gtp/f+Yatvw
        wWIFZFKK5eclS179jIap0avBg3SnT08/H4FdIVU6f00MLO/OCefor78LpMgJES111JVodf065MJFDVbhvtf9vnmQANPD/z28qGqoE4xvyf4oeTCp
        P44mvl13CK3XSNvWBo7UCpocel19TcmGfz1ev5TEN2cvmj4sJV80iQR2BBx6dpSxbuLpnaRazEaHBaFdwG/PdTwavDfqcE9naFKH3eb41LwYmNi
        FaI9xi rPSglXN1cUmiKfz45WtdmCQZAW8VwNZBEuNYraBNx8fWwGzVuzSNZQ8taeehWP7LNOSci3FXn39GJXL7qWTH1nCMzkk59ejRqK2SuT
        89q3DURUbE+F4qPD1ny+b4MvLr9OQ1CzoCvRlygwggl5B5gkqhkiG9w0BBwGgggqLqBIIC5jCCAUlwggLeBgsaqhkiG9w0BDAoBAqCCAqYwggKiMBwG
        CiqGS1b3DQEMAQYwDgQITkN1eFwp3/UCAggAgIIEkJK0k5U7eucj fWiHxAgSMMS/MVk 65zGzmk //ZoOP18Ct8S2xGuLnjNApFYPMxubUFcSMLMZOs6vdJJ
        PooA12KjT/XdrZzRuB7N1x6MbmnlVCF+VEPMYzm6Zmxyy1+62+9n3VI0731Lfd+VZz+VkgSXEFWFLcvhnZma2L1PSrreEGJKH0i9NQXArm5DzZk
        zt0WL95C10Ug0d00uD8dBcA6kcgXgJFNQT45tP+TD6UoPQn24u7t7cOpN/0LR+kZm3S23dY0K91ALDxaFWGqptwx f2KfmlLnx82cgRTgRwRgQg0h
        ECg3CCUjzSyzxumTdyM3FDHCEZbXwJbxy+NggIwT7dm2V5TuQ6ueSKVdGGRHPYh8523v9XDqcyPFT29w8/gYmVuuujSf9Ss6jdTHJWZrkN0Y9/b
        mzxzb8m9oJpdWYOZLfn3hFZno5oA8qpeWJfng4HzP243THVzkoau8RQHDVwS6hWD/kzDChJawLvrbrph/ike7XqKeUUH/P9AaLgJ4dyTf1Jnp
        FmRiNytOjQwExhI4okhn6E+OrzAjE7o1QmmyfAYTgVa26W4L+aAW6hECdJAY1QK4D6fWiCLOBWeZA7LPv1STJvR3Tr2uf/Dnqn6EXF4eiVzDI3
        YNC+eeUFGln5kZB/BhVYfFBnHupD+v2+pL1mckxsEio2YkGB3dgidr5m9tuVt5qI1Im5NlhAozt7mChkelMCGzmZoYfkbTxEH0dvwaxd/92vNy
        hgXAVFO289LzVVEPVkK0X1M/8qg+PjlCoRMrcP/zEEvNLgPgDUnCN12WCqn1mVUBGC8yL1u0QLv+eb1BgGzuL41t//3dt8ztUg5rL7eja0bjfQ
        AR+LarEEXtAJjBqkqhkiG9w0BcRUxUgQUM9MhH5P7YkKa6uPvmHd00F0KtJsmWtAhMAkCBSsCAwIaBQAEEFC6Cb1+OyD4H2SWkaKPrKDD0923aBAj
        TKE/VOpTAJgICCAAA=</pfk>
      <passPFK xmlns="">123457</passPFK>
      <UUIDS xmlns="">B3A3CF9B-90B2-4AC7-A081-11176B4B6ADC</UUIDS>
      <UUIDS xmlns="">A1A3CF9B-80C2-4AC7-A081-11176B4B6AD9</UUIDS>
    </cancelaRetencion>
  </Body>
</Envelope>
```

#### 4.4.7 Respuesta SOAP de ID de seguimiento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cancelaRetencionResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><SeguimientoCancelacion xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        -instance="cancelaRetencionResponse" xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1" >
          <Folio>48C621EC-9962-4306-B1C1-B700A5BEFE07&1
          </Folio>
        </SeguimientoCancelacion>
      </ns2:cancelaRetencionResponse>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

### 4.5 getCancelacionPorSeguimiento

#### 4.5.1 Objetivo

Obtener el acuse de cancelación a través del id de seguimiento generado al cancelar más de un UUID, si el acuse existe será devuelto en la respuesta, de lo contrario se obtendrá una respuesta del estado en que se encuentra la cancelación, es decir si aún está en proceso.



#### 4.5.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
getCancelacionPorSeguimiento.	Público	String

#### 4.5.3 Parámetros

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Usuario	String	Usuario con el que se realizará la autenticación
Password	String	Contraseña con la que se realizará la autenticación
IdSeguimiento	String	Id de seguimiento obtenido del método "cancelaRetencion" cuando se envían más de dos UUID a cancelar

#### 4.5.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getCancelacionPorSeguimiento xmlns="http://MApeados/">
      <Usuario xmlns="">CAMN8004301K0</Usuario>
      <Password xmlns="">123456</Password>
      <IdSeguimiento xmlns="">96F621AC-9962-4306-B1C4-B700A5BEFE07</IdSeguimiento>
    </getCancelacionPorSeguimiento>
  </Body>
</Envelope>
```

#### 4.5.5 Response SOAP

Cuando aún está en proceso la cancelación la respuesta será similar a la siguiente respuesta SOAP:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getCancelacionPorSeguimientoResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>Solicitud en proceso, intenta más tarde.</return>
    </ns2:getCancelacionPorSeguimientoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Si los comprobantes fueron cancelados correctamente mostrará una respuesta como la siguiente:



```
<?xml version="1.0"?><Acuse xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2015-01-22T12:46:10.1756885" RfcEmisor="CAMN8004301K0" WorkProcessId=
"d0a397ec-527e-4725-8702-6b57b559a700" xmlns="http://www.sat.gob.mx/saquemas/retencionpaq/1"><Folios><UUID>
2F00424F-5893-4133-B3FF-9F4B62D9EC75</UUID><EstatusUUID>1201</EstatusUUID></Folios><Folios><UUID>
25529881-D16E-4825-97C2-BB34CE1C566F</UUID><EstatusUUID>1201</EstatusUUID></Folios><Folios><UUID></Folios><Signature Id=
"SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm=
"http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmldsig-core1-20010315" /><SignatureMethod Algorithm=
"http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512" /><Reference URI=""><Transforms><Transform Algorithm=
"http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116"><XPath>not(ancestor-or-self::*[local-name()='Signature'])
</XPath></Transform></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha512" /><DigestValue>
2You3Zx1mPTolYkchCqcGXrWuIzcHkY6gOXJATGjOGu6DN1JbtL+M89Q2GbV93OUh0oxijON6rYRNgeyWI/NnQ==
</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>
h8Pq3xVQqumFbm20YsuY1/JZ9GB+KvM9gZeDwvk0/pK6haU013R4WZMBPS30+bjsaaonIGb05pKD2VouNkQ==
</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>20001000000300003586</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>
n77fbi0dTENVn43LCUOIF/8iyQObFg/AaTRBdpf0fVuoZOOy48INue46aN54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRnc8WYHPQWnmSaicT5vAkkzqucVj004WyLcmyPy45
DrCxSitPMRzop3XboPrImeWd3EuyduUtbu3QmNRin8uzpYg8</Modulus><Exponent>AQAB
</Exponent></RSAKeyValue></KeyInfo></Signature></Acuse>
```

## 5. Listas de Códigos de Error

### 5.1 Códigos de Error definidos por el SAT

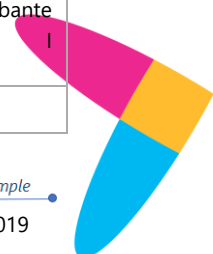
Código	Error
301	El comprobante no cumple con el estándar XML (Conforme al W3C) o con la estructura XML (XSD y complementos aplicables) <ul style="list-style-type: none"> <li>El documento no es correcto sintácticamente</li> <li>El documento &lt;referencia&gt; no está codificado en UTF-8</li> </ul>
302	El sello del emisor no es válido <ul style="list-style-type: none"> <li>El documento &lt;referencia&gt; no está firmado</li> <li>Error al verificar la firma del documento &lt;referencia&gt;. El CFDI fue firmado de una manera incorrecta.</li> </ul>
303	El CSD del emisor no corresponde al RFC que viene como emisor en el comprobante. <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado &lt;SerialRFC&gt; del RFC &lt;EmisorRFC&gt; ha sido revocado según LCO</li> </ul>
304	El CSD del emisor ha sido revocado utilizando la lista del LCO <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado &lt;SerialRFC&gt; del RFC &lt;EmisorRFC&gt; ha sido revocado según LCO</li> </ul>
305	La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del emisor <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado &lt;SerialRFC&gt; todavía no es válido para la fecha del documento &lt;referencia&gt; &lt;fecha_documento&gt;.</li> <li>El certificado &lt;SerialRFC&gt; ya no es válido para la fecha del documento &lt;referencia&gt; &lt;fecha_documento&gt;</li> </ul>
306	La llave utilizada para sellar corresponde a una FIEL (no a un CSD) <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado &lt;SerialRFC&gt; es de tipo FIEL, no es un CSD</li> </ul>
307	Contiene timbre previo <ul style="list-style-type: none"> <li>El documento &lt;referencia&gt; ya ha sido timbrado &lt;hash&gt;</li> <li>El documento &lt;referencia&gt; ya ha sido timbrado previamente por un PAC con UUID &lt;uuid&gt;</li> </ul>
308	El CSD del emisor no ha sido firmado por un certificado de autoridad del SAT <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado &lt;SerialRfc&gt; no ha sido expedido por el Servicio de Administración Tributaria.</li> </ul>
401	La fecha de generación es mayor a 72 horas de la emisión del timbre <ul style="list-style-type: none"> <li>No puede firmarse el documento &lt;referencia&gt; con fecha &lt;fecha&gt;. Han pasado más de 72 horas desde su generación</li> <li>No puede firmarse el documento &lt;referencia&gt; con fecha &lt;fecha&gt;. La fecha es posterior a la actual</li> </ul>



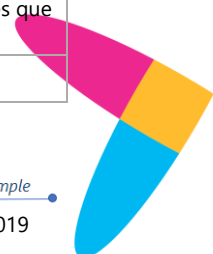
Código	Error
402	El RFC no existe conforme al régimen autorizado ( <i>Lista de Validación del Régimen</i> ) LCO <ul style="list-style-type: none"> <li>Error al verificar la firma del documento &lt;referencia&gt;. El CFDI fue firmado de manera incorrecta.</li> <li>El RFC &lt;emisorRFC&gt; no está autorizado para firmar según LCO</li> </ul>
403	La fecha de emisión es anterior al 01 de enero de 2011 <ul style="list-style-type: none"> <li>La fecha de emisión del comprobante no puede ser anterior al 01 de enero de 2011</li> </ul>

## 5.2 Códigos de Error de la Matriz de validaciones para CFDI versión 3.3

Código	Error
CFDI33101	El campo Fecha no cumple con el patrón requerido
CFDI33102	El resultado de la digestión debe ser igual al resultado de la descripción del sello.
CFDI33103	Si existe el complemento para recepción de pagos el campo FormaPago no debe existir.
CFDI33104	El campo FormaPago no contiene un valor del catálogo c_FormaPago.
CFDI33105	EL certificado no cumple con alguno de los valores permitidos.
CFDI33106	El valor de este campo SubTotal excede la cantidad de decimales que soporta la moneda.
CFDI33107	El TipoDeComprobante es I, E o N, el importe registrado en el campo no es igual a la suma de los importes de los conceptos registrados.
CFDI33108	El TipoDeComprobante es T o P y el importe no es igual a 0, o cero con decimales.
CFDI33109	El valor registrado en el campo Descuento no es menor o igual que el campo Subtotal.
CFDI33110	El TipoDeComprobante no es I, E o N, y un concepto incluye el campo descuento.
CFDI33111	El valor del campo Descuento excede la cantidad de decimales que soporta la moneda.
CFDI33112	El campo Moneda no contiene un valor del catálogo c_Moneda.
CFDI33113	El campo TipoCambio no tiene el valor "1" y la moneda indicada es MXN.
CFDI33114	El campo TipoCambio se debe registrar cuando el campo Moneda tiene un valor distinto de MXN y XXX.
CFDI33115	El campo TipoCambio no se debe registrar cuando el campo Moneda tiene el valor XXX.
CFDI33116	El campo TipoCambio no cumple con el patrón requerido.
CFDI33117	Cuando el valor del campo TipoCambio se encuentre fuera de los límites establecidos, debe existir el campo Confirmacion.
CFDI33118	El campo Total no corresponde con la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos.
CFDI33119	Cuando el valor del campo Total se encuentre fuera de los límites establecidos, debe existir el campo Confirmacion.
CFDI33120	El campo TipoDeComprobante, no contiene un valor del catálogo c_TipoDeComprobante.
CFDI33121	El campo MetodoPago, no contiene un valor del catálogo c_MetodoPago.
CFDI33122	Cuando se tiene el valor PIP en el campo MetodoPago y el valor en el campo TipoDeComprobante es E, el CFDI debe contener un complemento de recibo de pago.
CFDI33123	Se debe omitir el campo MetodoPago cuando el TipoDeComprobante es T o P.



Código	Error
CFDI33124	Si existe el complemento para recepción de pagos en este CFDI el campo MetodoPago no debe existir.
CFDI33125	El campo LugarExpedicion, no contiene un valor del catálogo c_CodigoPostal.
CFDI33126	El campo Confirmacion no debe existir cuando los atributos TipoCambio y/o Total están dentro del rango permitido.
CFDI33127	Número de confirmación inválido.
CFDI33128	Número de confirmación utilizado previamente.
CFDI33129	El campo TipoRelacion, no contiene un valor del catálogo c_TipoRelacion.
CFDI33130	El campo RegimenFiscal, no contiene un valor del catálogo c_RegimenFiscal.
CFDI33131	La clave del campo RegimenFiscal debe corresponder con el tipo de persona (física o moral).
CFDI33132	Este RFC del receptor no existe en la lista de RFC inscritos no cancelados del SAT.
CFDI33133	El campo ResidenciaFiscal, no contiene un valor del catálogo c_Pais.
CFDI33134	El RFC del receptor es de un RFC registrado en el SAT o un RFC genérico nacional y existe el campo ResidenciaFiscal.
CFDI33135	El valor del campo ResidenciaFiscal no puede ser MEX.
CFDI33136	Se debe registrar un valor de acuerdo con el catálogo c_Pais en el campo ResidenciaFiscal, cuando en el campo NumRegldTrib se registre información.
CFDI33137	El valor del campo es un RFC inscrito no cancelado en el SAT o un RFC genérico nacional, y se registró el campo NumRegldTrib.
CFDI33138	Para registrar el campo NumRegldTrib, el CFDI debe contener el complemento de comercio exterior y el RFC del receptor debe ser un RFC genérico extranjero.
CFDI33139	El campo NumRegldTrib no cumple con el patrón correspondiente.
CFDI33140	El campo UsoCFDI, no contiene un valor del catálogo c_UsoCFDI.
CFDI33141	La clave del campo UsoCFDI debe corresponder con el tipo de persona (física o moral).
CFDI33142	El campo ClaveProdServ, no contiene un valor del catálogo c_ClaveProdServ.
CFDI33143	No existe el complemento requerido para el valor de ClaveProdServ.
CFDI33144	No está declarado el impuesto relacionado con el valor de ClaveProdServ.
CFDI33145	El campo ClaveUnidad no contiene un valor del catálogo c_ClaveUnidad.
CFDI33146	El valor del campo ValorUnitario debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33147	El valor del campo ValorUnitario debe ser mayor que cero (0) cuando el tipo de comprobante es Ingreso, Egreso o Nomina.
CFDI33148	El valor del campo Importe debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33149	El valor del campo Importe no se encuentra entre el límite inferior y superior permitido.
CFDI33150	El valor del campo Descuento debe tener hasta la cantidad de decimales que tenga registrado el atributo importe del concepto.
CFDI33151	El valor del campo Descuento es mayor que el campo Importe.
CFDI33152	En caso de utilizar el nodo Impuestos en un concepto, se deben incluir impuestos de traslado y/o retenciones.
CFDI33153	El valor del campo Base que corresponde a Traslado debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33154	El valor del campo Base que corresponde a Traslado debe ser mayor que cero.



Código	Error
CFDI33155	El valor del campo Impuesto que corresponde a Traslado no contiene un valor del catálogo c_Impuesto.
CFDI33156	El valor del campo TipoFactor que corresponde a Traslado no contiene un valor del catálogo c_TipoFactor.
CFDI33157	Si el valor registrado en el campo TipoFactor que corresponde a Traslado es Exento no se deben registrar los campos TasaOCuota ni Importe.
CFDI33158	Si el valor registrado en el campo TipoFactor que corresponde a Traslado es Tasa o Cuota, se deben registrar los campos TasaOCuota e Importe.
CFDI33159	El valor del campo TasaOCuota que corresponde a Traslado no contiene un valor del catálogo c_TasaOcuota o se encuentra fuera de rango.
CFDI33160	El valor del campo Importe que corresponde a Traslado debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33161	El valor del campo Importe o que corresponde a Traslado no se encuentra entre el límite inferior y superior permitido.
CFDI33162	El valor del campo Base que corresponde a Retención debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33163	El valor del campo Base que corresponde a Retención debe ser mayor que cero.
CFDI33164	El valor del campo Impuesto que corresponde a Retención no contiene un valor del catálogo c_Impuesto.
CFDI33165	El valor del campo TipoFactor que corresponde a Retención no contiene un valor del catálogo c_TipoFactor.
CFDI33166	Si el valor registrado en el campo TipoFactor que corresponde a Retención debe ser distinto de Exento.
CFDI33167	El valor del campo TasaOCuota que corresponde a Retención, no contiene un valor del catálogo c_TasaOcuota o se encuentra fuera de rango.
CFDI33168	El valor del campo Importe que corresponde a Retención debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33169	El valor del campo Importe que corresponde a Retención no se encuentra entre el límite inferior y superior permitido.
CFDI33170	El número de pedimento es inválido.
CFDI33171	El NumeroPedimento no debe existir si se incluye el complemento de comercio exterior.
CFDI33172	El campo ClaveProdServ, no contiene un valor del catálogo c_ClaveProdServ.
CFDI33173	El valor del campo ValorUnitario debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33174	El valor del campo ValorUnitario debe ser mayor que cero (0).
CFDI33175	El valor del campo Importe debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33176	El valor del campo Importe no se encuentra entre el límite inferior y superior permitido.
CFDI33177	El número de pedimento es inválido.
CFDI33178	El NumeroPedimento no debe existir si se incluye el complemento de comercio exterior.
CFDI33179	Cuando el TipoDeComprobante sea T o P, el elemento Impuestos no debe existir.
CFDI33180	El valor del campo TotalImpuestosRetenidos debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33181	El valor del campo TotalImpuestosRetenidos debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Retencion.
CFDI33182	El valor del campo TotalImpuestosTrasladados debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33183	El valor del campo TotalImpuestosTrasladados no es igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Traslado.



Código	Error
CFDI33184	Debe existir el campo TotallImpuestosRetenidos.
CFDI33185	El campo Impuesto no contiene un valor del catálogo c_Impuesto.
CFDI33186	Debe haber sólo un registro por cada tipo de impuesto retenido.
CFDI33187	Debe existir el campo TotallImpuestosRetenidos.
CFDI33188	El valor del campo Importe correspondiente a Retención debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33189	El campo Importe correspondiente a Retención no es igual a la suma de los importes de los impuestos retenidos registrados en los conceptos donde el impuesto sea igual al campo Impuesto de este elemento.
CFDI33190	Debe existir el campo TotallImpuestosTrasladados.
CFDI33191	El campo Impuesto no contiene un valor del catálogo c_Impuesto.
CFDI33192	Debe haber sólo un registro con la misma combinación de impuesto, factor y tasa por cada traslado.
CFDI33193	El valor seleccionado debe corresponder a un valor del catálogo donde la columna impuesto corresponda con el campo impuesto y la columna factor corresponda con el campo TipoFactor.
CFDI33194	El valor del campo Importe correspondiente a Traslado debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.
CFDI33195	El campo Importe correspondiente a Traslado no es igual a la suma de los importes de los impuestos trasladados registrados en los conceptos donde el impuesto del concepto sea igual al campo impuesto de este elemento y la TasaOCuota del concepto sea igual al campo TasaOCuota de este elemento.
CFDI33196	Error no identificado.

### 5.3 Códigos de Error definidos por SIFEI

Código	Error
1001	El usuario no cuenta con más créditos disponibles <ul style="list-style-type: none"> <li>No cuenta con más créditos disponibles</li> </ul>
1002	El archivo ZIP contiene más de un archivo <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo se permite ingresar un XML por archivo ZIP</li> </ul>
1003	El RFC del receptor es incorrecto <ul style="list-style-type: none"> <li>Error en el RFC del receptor</li> </ul>
1005	Certificado Incorrecto <ul style="list-style-type: none"> <li>El certificado ingresado en el comprobante es inválido</li> </ul>
1006	Comprobante no encontrado
1007	Folios insuficientes
2001	Archivo PFX Incorrecto <ul style="list-style-type: none"> <li>El archivo enviado no es un PFX</li> </ul>
2002	Contraseña incorrecta del PFX <ul style="list-style-type: none"> <li>La contraseña para el archivo PFX es inválida</li> </ul>



## 5.4 Códigos de Error para Retenciones

Código	Error
1201	UUID cancelado
1202	UUID previamente cancelado
1203	UUID no corresponde con el emisor
1205	UUID no existe
1300	Autenticación no válida
1301	XML mal formado
1302	Estructura de folios no válida
1303	Estructura de RFC no válida
1304	Estructura de fecha no válida
1305	Certificado no corresponde al emisor
1306	Certificado no vigente
1307	Uso de FIEL no permitido
1308	Certificado revocado o caduco
1309	Firma mal formada o inválida

## 6. Procedimiento de operación de Clave de Confirmación para CFDI v3.3

La *Clave de Confirmación* es un código compuesto de 5 caracteres alfanuméricos, que cumple con el patrón  $\langle [0-9a-zA-Z]\{5\} \rangle$  y es otorgado por el PAC, en este caso SIFEI, a los emisores que requieran expedir un comprobante con los atributos *Total* y/o *TipoCambio* fuera del rango establecido.

En caso de que se solicite timbrar un comprobante con uno o ambos atributos fuera de rango, *SIFEI Web Service* validará lo siguiente:

- Que en el CFDI se incluya el atributo *Confirmacion*.
- Que el atributo *Confirmacion* tenga un valor que cumpla con el patrón especificado.
- Que el valor del atributo *Confirmación* se encuentre registrado en nuestra base de datos.
- Que el valor del atributo *Confirmación* esté asociado al comprobante con los mismos datos del comprobante que se desea emitir: *RFC del Emisor, Moneda, Tipo de Cambio y Total*.
- Que el valor del atributo *Confirmación* sea *vigente*: Los códigos de confirmación tienen un tiempo de vida de 24 horas a partir de su generación.
- Que el valor del atributo *Confirmación* no haya sido utilizado previamente en otro comprobante.

Con base en estas validaciones se puede retornar alguno de los siguientes códigos de error:

- CFDI33117
- CFDI33119
- CFDI33126
- CFDI33127
- CFDI33128



Para mayor referencia de estos errores, consulte la sección 0.

Códigos de Error de la Matriz de validaciones para CFDI versión 3.3.

Es importante señalar que el SAT determinó que el emisor debe obtener de manera *no automática* una clave de confirmación para ratificar que el importe es correcto e integrarla en este campo al CFDI.

## 6.1 Solicitud de una Clave de Confirmación

El emisor puede solicitar la creación de una *clave de confirmación* por medio de una solicitud de soporte mediante el levantamiento de un *Ticket* a Soporte Técnico de SIFEI enviando un correo electrónico a la dirección [helpdesk@sifei.com.mx](mailto:helpdesk@sifei.com.mx), indicando los siguientes datos del comprobante para el que requiere dicho código:

- RFC del Emisor
- Moneda
- Tipo de Cambio
- Total

Un Agente de Soporte Técnico de SIFEI revisará la solicitud y en su caso generará la *clave de confirmación* asociada a la solicitud, respondiendo a dicho *ticket* mediante un correo electrónico que incluirá la *clave de confirmación* asignada.

## 6.2 Uso de la Clave de Confirmación

Una vez recibida la *clave de confirmación*, el emisor deberá integrarla en su comprobante en el atributo *Confirmacion* del nodo *Comprobante* del CFDI. En caso de que el comprobante haya sido sellado previamente, el emisor deberá realizar nuevamente el proceso de sellado del comprobante ya que el atributo *Confirmación* se integra a la *Cadena Original* para generar el *Sello*.

Posteriormente, únicamente deberá volver a enviar a timbrar su comprobante ya con la *clave de confirmación* integrada y el nuevo *sello*. *SIFEI Web Service* realizará las validaciones y marcará la *clave de confirmación* como "UTILIZADO", para evitar su uso en otro comprobante.





## 7. Anexo 1 - WSDL

```

<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/ws/2004/01/oasis-200401-ws-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:wspi_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://MApeados/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
targetNamespace="http://MApeados/" name="SIFEIService">
<types>
<xsd:schema>
<xsd:import namespace="http://MApeados/" schemaLocation="https://sat.sifei.com.mx:8443/SIFEI/SIFEI?xsd=1"/>
</xsd:schema>
</types>
<message name="CambiaPassword">
<part name="parameters" element="tns:CambiaPassword"/>
</message>
<message name="CambiaPasswordResponse">
<part name="parameters" element="tns:CambiaPasswordResponse"/>
</message>
<message name="SifeiException">
<part name="fault" element="tns:SifeiException"/>
</message>
<message name="cancelaCFDI">
<part name="parameters" element="tns:cancelaCFDI"/>
</message>
<message name="cancelaCFDIResponse">
<part name="parameters" element="tns:cancelaCFDIResponse"/>
</message>
<message name="cancelaCFDISignature">
<part name="parameters" element="tns:cancelaCFDISignature"/>
</message>
<message name="cancelaCFDISignatureResponse">
<part name="parameters" element="tns:cancelaCFDISignatureResponse"/>
</message>
<message name="getXML">
<part name="parameters" element="tns:getXML"/>
</message>
<message name="getXMLResponse">
<part name="parameters" element="tns:getXMLResponse"/>
</message>
<message name="getCFDI">
<part name="parameters" element="tns:getCFDI"/>
</message>
<message name="getCFDIResponse">
<part name="parameters" element="tns:getCFDIResponse"/>
</message>
<message name="getCFDIXml">
<part name="parameters" element="tns:getCFDIXml"/>
</message>
<message name="getCFDIXmlResponse">
<part name="parameters" element="tns:getCFDIXmlResponse"/>
</message>
<message name="getTimbreCFDI">
<part name="parameters" element="tns:getTimbreCFDI"/>
</message>
<message name="getTimbreCFDIResponse">
<part name="parameters" element="tns:getTimbreCFDIResponse"/>
</message>
<portType name="SIFEI">
<operation name="CambiaPassword">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/CambiaPasswordRequest" message="tns:CambiaPassword"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/CambiaPasswordResponse" message="tns:CambiaPasswordResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/CambiaPassword/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="cancelaCFDI">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDIRequest" message="tns:cancelaCFDI"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDIResponse" message="tns:cancelaCFDIResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDI/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="cancelaCFDISignature">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDISignatureRequest" message="tns:cancelaCFDISignature"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDISignatureResponse" message="tns:cancelaCFDISignatureResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/cancelaCFDISignature/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="getXML">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getXMLRequest" message="tns:getXML"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getXMLResponse" message="tns:getXMLResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getXML/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="getCFDI">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDIRequest" message="tns:getCFDI"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDIResponse" message="tns:getCFDIResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDI/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="getCFDIXml">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDIXmlRequest" message="tns:getCFDIXml"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDIXmlResponse" message="tns:getCFDIXmlResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getCFDIXml/Fault/SifeiException"/>
</operation>
<operation name="getTimbreCFDI">
<input wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getTimbreCFDIRequest" message="tns:getTimbreCFDI"/>
<output wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getTimbreCFDIResponse" message="tns:getTimbreCFDIResponse"/>
<fault message="tns:SifeiException" name="SifeiException" wsam:Action="http://MApeados/SIFEI/getTimbreCFDI/Fault/SifeiException"/>
</operation>
</portType>

```



```

▼<binding name="SIFEIPortBinding" type="tns:SIFEI">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  ▼<operation name="CambiaPassword">
    <soap:operation soapAction=""/>
    ▼<input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    ▼<output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    ▼<fault name="SifeiException">
      <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
    </fault>
  </operation>
▼<operation name="cancelaCFDI">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
▼<operation name="cancelaCFDISignature">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
▼<operation name="getXML">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
▼<operation name="getCFDI">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
  
```





```
▼<operation name="getCFDIXml">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
▼<operation name="getTimbreCFDI">
  <soap:operation soapAction=""/>
  ▼<input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  ▼<output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  ▼<fault name="SifeiException">
    <soap:fault name="SifeiException" use="literal"/>
  </fault>
</operation>
</binding>
▼<service name="SIFEIService">
  ▼<port name="SIFEIPort" binding="tns:SIFEIPortBinding">
    <soap:address location="https://sat.sifei.com.mx:8443/SIFEI/SIFEI"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```



## 8. Glosario de términos y acrónimos

**XML.** *Extensible Markup Language*. Es el lenguaje de programación utilizado para crear facturas electrónicas y en realidad se utiliza para distintos tipos de documentos informáticos.

**UUID.** Identificador único universal. En factura electrónica se utiliza como folio para poder identificar de manera única a un comprobante.

**COMPROBANTES FISCALES.** Documentos que amparan transacciones comerciales, que pueden estar generados en forma electrónica o en papel.

**CFDI.** Comprobantes Fiscales Digitales a través de Internet. Éste es el nuevo mecanismo de comprobación fiscal, actualmente en su versión 3.3. Añade un timbrado a los XML generados por los emisores que sellan los PAC para asegurar su estructura principal y brindar legitimidad al comprobante.

**LCO.** Lista de Contribuyentes Obligados.

**PFX.** Un archivo de Personal Information Exchange (.pfx, Intercambio de Información Personal) se utiliza para almacenar las claves privadas y públicas de un Software Publisher Certificate (SPC, Certificado de Editor de Software) para liberar una firma.

**SIFEI.** Solución Integral de Facturación Electrónica e Informática SIFEI S. A. de C. V.

**SOAP.** Simple Object Access Protocol, es un protocolo estándar que define como dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.

**UUID.** Universally Unique IDentifier (Identificador Único Universal) código identificador estándar empleado en el proceso de construcción de software. Se utiliza como Folio Fiscal para identificar de manera única un CFDI. XML eXtensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible) es un meta-lenguaje que permite definir lenguajes de marcas utilizado para almacenar datos en forma legible.

**XSD.** XML (Definition) Schema es un lenguaje de esquema utilizado para describir la estructura y las restricciones de los contenidos de los documentos XML de una forma muy precisa.

**WSDL.** Web Services Description Language, es un formato XML que se utiliza para describir servicios Web



## 9. Referencias

ESTÁNDAR TÉCNICO DEL COMPLEMENTO DE RECEPCIÓN DE PAGOS

<http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/Pagos10.pdf>

GUÍA DE LLENADO DEL COMPLEMENTO DE RECEPCIÓN DE PAGOS

[http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/Guia\\_comple\\_pagos.pdf](http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/Guia_comple_pagos.pdf)

ANEXO 20

<http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/cfdv33.pdf>

GUÍA DE LLENADO

<http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/GuiaAnexo20.pdf>

CATÁLOGOS

<http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/documentos/catCFDI.xls>

FORMATO DE FACTURA (ANEXO 20)

[http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/anexo\\_20\\_version3-3.htm](http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/anexo_20_version3-3.htm)

ENVIO DE SOLICITUD PARA TRAMITAR CSD (SAT)

<https://www.sat.gob.mx/tramites/17507/envia-la-solicitud-para-tu-certificado-de-sello-digital-para-emitter-facturas-electronicas>



## 10. Información de contacto con SIFEI

### CENTRO DE SOPORTE TÉCNICO SIFEI

Acceso a recursos de Soporte Técnico de los productos y servicios de SIFEI, Preguntas Frecuentes, Manuales de Usuario, Manuales Técnicos, Notas Técnicas, entre otros.

Dirección electrónica [Centro de Soporte Técnico SIFEI](#)

### TELÉFONOS DE CONTACTO

Orizaba, Ver.	01 (272) 726 6999
CDMX	(55) 4624 0146
Puebla, Pue.	01 (222) 211 6156
con 10 líneas	

### ATENCIÓN A INCIDENTES

La atención a incidentes se realizará mediante una herramienta de gestión de incidentes y la comunicación se realizará mediante correo electrónico.

Correo Electrónico [soporte@sifei.com.mx](mailto:soporte@sifei.com.mx)

### HORARIO DE ATENCIÓN

El horario de atención a clientes y de Soporte Técnico para para preguntas, dudas o problemas de la aplicación es:

Lunes a viernes De 09:00 a 19:00 hrs.

### PÁGINAS OFICIALES DE SIFEI

Sitio web	<a href="http://www.sifei.com.mx/">http://www.sifei.com.mx/</a>
Facebook	<a href="http://www.facebook.com/sifeimexico">http://www.facebook.com/sifeimexico</a>
Twitter	<a href="http://twitter.com/#!/SIFEIMexico">http://twitter.com/#!/SIFEIMexico</a>
YouTube	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCDSLHrFOg2tGvG3AruHNmaw">https://www.youtube.com/channel/UCDSLHrFOg2tGvG3AruHNmaw</a>
LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/company/18265037/">https://www.linkedin.com/company/18265037/</a>

### UBICACIÓN DE OFICINA MATRIZ

Primera Privada de Oriente 17 No. 32  
Col. Centro, Orizaba, Veracruz, México  
CP 94300

