



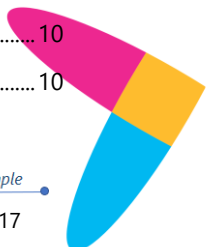
Manual Técnico de SIFEI Web Service

CFDI v3.3

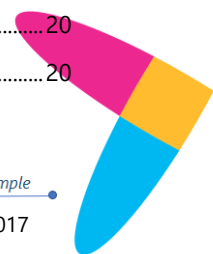
julio 2017

Contenido

1.	Generalidades.....	1
1.1	Introducción	1
1.2	Objetivo.....	1
1.3	Alcance	1
1.4	Acrónimos y Definiciones	2
1.5	Referencias.....	2
2.	Descripción General de SIFEI Web Service.....	3
3.	Métodos de SIFEI Web Service.....	4
3.1	getCFDI.....	4
3.1.1	Objetivo	4
3.1.2	Llamada.....	4
3.1.3	Parámetros	4
3.1.4	Petición SOAP.....	5
3.1.5	Respuesta SOAP.....	5
3.1.6	Respuesta.....	5
3.1.7	Código del Cliente.....	6
3.2	getTimbreCFDI	6
3.2.1	Objetivo	6
3.2.2	Llamada.....	6
3.2.3	Parámetros	6
3.2.4	Petición SOAP.....	7
3.2.5	Respuesta SOAP.....	7
3.2.6	Respuesta.....	7
3.2.7	Código del Cliente.....	8
3.3	CambiaPassword	8
3.3.1	Objetivo	8
3.3.2	Llamada.....	8
3.3.3	Parámetros	8
3.3.4	Petición SOAP.....	9
3.3.5	Respuesta SOAP.....	9
3.3.6	Respuesta.....	9
3.3.7	Código del Cliente.....	10
3.4	CancelaCFDI.....	10
3.4.1	Objetivo	10



3.4.2	Llamada.....	10
3.4.3	Parámetros	10
3.4.4	Petición SOAP.....	11
3.4.5	Respuesta SOAP.....	11
3.4.6	Respuesta.....	11
3.4.7	Código del Cliente.....	12
3.5	getXML	12
3.5.1	Objetivo	12
3.5.2	Llamada.....	12
3.5.3	Parámetros	12
3.5.4	Petición SOAP.....	13
3.5.5	Respuesta SOAP.....	13
3.5.6	Respuesta.....	13
3.6	Timbrado para Sector Primario.....	13
3.6.1	Objetivo	13
3.6.2	Llamada.....	13
3.6.3	Addenda para Sector Primario.....	13
3.6.4	Respuesta.....	14
3.6.5	Ejemplos de XML	14
4.	Métodos SIFEI Web Service para Retenciones	17
4.1	getRetencion.....	17
4.1.1	Objetivo	17
4.1.2	Llamada.....	17
4.1.3	Parámetros	17
4.1.4	Petición SOAP.....	17
4.1.5	Respuesta SOAP.....	18
4.1.6	Respuesta.....	18
4.2	getTimbreRetenciones	18
4.2.1	Objetivo	18
4.2.2	Llamada.....	19
4.2.3	Parámetros	19
4.2.4	Petición SOAP.....	19
4.2.5	Respuesta SOAP.....	20
4.2.6	Respuesta.....	20
4.3	getTimbrePorHash.....	20



- 4.3.1 Objetivo20
- 4.3.2 Llamada.....20
- 4.3.3 Parámetros20
- 4.3.4 Petición SOAP.....21
- 4.3.5 Respuesta SOAP21
- 4.3.6 Respuesta21
- 4.4 cancelaRetencion21
 - 4.4.1 Objetivo21
 - 4.4.2 Llamada.....21
 - 4.4.3 Parámetros22
 - 4.4.4 Petición SOAP de un UUID22
 - 4.4.5 Respuesta SOAP de un UUID.....23
 - 4.4.6 Petición SOAP de dos UUID23
 - 4.4.7 Respuesta SOAP de ID de seguimiento24
- 4.5 getCancelacionPorSeguimiento.....24
 - 4.5.1 Objetivo24
 - 4.5.2 Llamada.....24
 - 4.5.3 Parámetros24
 - 4.5.4 Petición SOAP.....24
 - 4.5.5 Response SOAP24
- 5. Listas de Códigos de Error26
 - 5.1 Códigos de Error definidos por el SAT.....26
 - 5.2 Códigos de Error de la Matriz de validaciones para CFDI versión 3.327
 - 5.3 Códigos de Error definidos por SIFEI30
 - 5.4 Códigos de Error para Retenciones.....31
- 6. Procedimiento de operación de Clave de Confirmación para CFDI v3.332
 - 6.1 Solicitud de una Clave de Confirmación32
 - 6.2 Uso de la Clave de Confirmación33
- 7. Anexo WSDL34
- Información de Contacto con SIFEI37



1. Generalidades

1.1 Introducción

SIFEI Web Service está diseñado para ofrecerle al cliente una total confianza en 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 SIFEI S. A. de C. V. es un Proveedor Autorizado de Certificación de CFDI (PCCFDI antes PAC), con número de autorización 58355 y cumplimos con los requerimientos funcionales, servicios generales y niveles de servicio (SLA) exigidos por el SAT.

Este Servicio de Certificación de CFDIs sus versiones 3.2 y 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 una manera 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 LCO.
-  Sólo certifica comprobantes de RFC Receptor que se encuentren en la *Lista de RFCs Inscritos*.



1.4 Acrónimos y Definiciones

Acrónimo	Definición
CFDI	Comprobante Fiscal Digital por Internet
LCO	Lista de Contribuyentes Obligados
PFX	Un archivo de <i>Personal Information Exchange</i> (.pfx, Intercambio de Información Personal) se utiliza para almacenar las claves privadas y públicas de un <i>Software Publisher Certificate</i> (SPC, Certificado de Editor de Software) para liberar una firma
SAT	Servicio de Administración Tributaria
SIFEI	Solución Integral de Facturación Electrónica e Informática SIFEI S. A. de C. V.
SOAP	<i>Simple Object Access Protocol</i> , es un protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML
UUID	<i>Universally Unique Identifier</i> (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	<i>eXtensible Markup Language</i> (Lenguaje de Marcado Extensible) es un meta-lenguaje que permite definir lenguajes de marcas utilizado para almacenar datos en forma legible
XSD	<i>XML (Definition) Schema</i> 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	<i>Web Services Description Language</i> , es un formato XML que se utiliza para describir servicios Web

1.5 Referencias

Información	Fuente
Formato de Factura (Anexo 20)	http://www.sat.gob.mx/informacion_fiscal/factura_electronica/Paginas/Anexo_20_version3.3.aspx



2. Descripción General de SIFEI Web Service

El *SIFEI Web Service* servicio de certificación de CFDIs, se diseñó para permitir 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.

Entre algunas validaciones se encuentran: la validación del Sello de la Factura, que el Emisor pueda facturar, que el RFC sea válido, que el Certificado corresponda al Emisor, etc., todas ellas incluidas en la Matriz de Validaciones.

En caso de no pasar algún tipo de validación, el sistema siempre devolverá algún *código de error* que está definido en el apartado 0



Listas de Códigos de Error, en el cual se podrán encontrar todos los posibles errores que maneja *SIFEI Web Service*.

Esta aplicación cuenta con la funcionalidad de que puede ser consumido por cualquier lenguaje de programación, ya que las peticiones son por XML y todos los lenguajes de programación actualmente soportan el manejo de XML. Algunas de las pruebas que se realizaron fue consumir *SIFEI Web Service* en VB .NET, C#, Java y PHP, sin tener algún tipo de problema.

Ruta de acceso al WS de Pruebas	http://devcdfi.sifei.com.mx:8080/SIFEI/SIFEI?wsdl
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 3.2 y versión 3.3, y anexando un elemento `TimbreFiscalDigital`.

3.1.2 Llamada

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

3.1.3 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
Serie	<i>String</i>	Serie del comprobante
IdEquipo	<i>String</i>	Id de equipo proporcionado por SIFEI



3.1.4 Petición SOAP

```

▼<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns
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+ZuUDNsq4xswYAAIsKAAAYAAAAQ0FNRDU2MDgzMFRMQV9jZmRpXzMt
        </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] UEsDBBQACAAIAN2IrT4AAAAAAAAAAAAAAAAAAZAAAAZ2xvcmlhX3BydWVi
        </return>
      </ns2:getCFDIResponse>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
  
```

3.1.6 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.



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 getTimbreCFDI

3.2.1 Objetivo

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

3.2.2 Llamada

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

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
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI
Serie	String	Serie del documento



3.2.4 Petición SOAP

```

▼<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+ZuUDNsq4xswYAAIsKAAAAAQAQ0FNRDU2MDgzMFRMQV9jZmRpXzI=
      </archivoXMLZip>
      <Serie xmlns="">A</Serie>
      ▼<IdEquipo xmlns="">
        zGLpZhIk3ABiZEzX2brZM/XSDyWWyRQ2dcwFR7Mr273hVDhnw/XVa6Npd1UZKZ3r
      </IdEquipo>
    </getTimbreCFDI>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

3.2.5 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>
  
```

3.2.6 Respuesta

- Si el XML enviado pasó todas las validaciones, el servicio devolverá un archivo en formato ZIP el cual contiene 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.



3.2.7 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);
    }
}
```

3.3 CambiaPassword

3.3.1 Objetivo

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

3.3.2 Llamada

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

3.3.3 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



3.3.4 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>
  
```

3.3.5 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>
  
```

3.3.6 Respuesta

-  En caso de que se haya realizado el cambio de la contraseña de una manera correcta, el servicio devolverá un resultado TRUE.
-  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.



3.3.7 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);
    }
}
```

3.4 CancelaCFDI

3.4.1 Objetivo

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

3.4.2 Llamada

Nombre del método	Modificador de acceso	Tipo de dato de retorno
CancelaCFDI	Público	<i>String</i>

3.4.3 Parámetros

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



3.4.4 Petición SOAP

```

▼<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  ▼<soap:Body>
    ▼<cancelaCFDI xmlns="http://MApeados/">
      <usuarioSIFEI xmlns="">PRUB100101EB1</usuarioSIFEI>
      <passUser xmlns="">Aa+123456</passUser>
      <rfc xmlns="">VOC990129I26</rfc>
      ▼<pfx xmlns="">
        MIIJaQIBAzCCCS8GCSqGSIB3DQEHAaCCCSAEggkcMIIJGDCCBhcGCSqGSIB3DQE
        </pfx>
      <passPFX xmlns="">12345678a</passPFX>
      <UUIIDS xmlns="">B3079E2E-D010-4495-872C-60479C0FC33B</UUIIDS>
    </cancelaCFDI>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

3.4.5 Respuesta SOAP

```

▼<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  ▼<soap:Body>
    ▼<Acuse Fecha="2011-12-26T17:42:06.360-06:00" RfcEmisor="VOC990129I26">
      ▼<Folios xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
        <UUID>575B02CB-9BB2-49AA-B430-106538CB13C5</UUID>
        <EstatusUUID>201</EstatusUUID>
      </Folios>
      ▼<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="SelloSAT">
        ▼<SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512"/>
          ▶<Reference URI="">...</Reference>
        </SignedInfo>
        ▼<SignatureValue>
          kM1zjifmoGLM2CpahdnCyVXGacA/PSzPdv6qJpNMWWO1VxUxTnalgBhNCD5IEuuMG1/u+RWQRuNP/DTHfL9
        </SignatureValue>
        ▼<KeyInfo>
          <KeyName>00001088888800000093</KeyName>
          ▶<KeyValue>...</KeyValue>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </Acuse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

3.4.6 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.



3.4.7 Código del Cliente

```
private void btnCancelar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        byte[] b = ConvertirFileToByteArray(txtRutaPFX.Text);
        string[] uuids = new String[lbxUUIDS.Items.Count];

        for (int i = 0; i < lbxUUIDS.Items.Count; i++)
            uuids[i] = lbxUUIDS.Items[i] as string;

        Hebert.SIFEIService sifei = new CFDI.Hebert.SIFEIService();
        sifei.Url = txtUrl.Text;
        String accuse = sifei.cancelaCFDI(
            txtUsuario.Text,
            txtPassword.Text,
            txtRfc.Text,
            ConvertirFileToByteArray(txtRutaPFX.Text),
            txtPassPFX.Text,
            uuids);
        MessageBox.Show("Operación Exitosa");
    }
    catch (Exception ee)
    {
        MessageBox.Show(ee.Message);
    }
}
}
```

3.5 getXML

3.5.1 Objetivo

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

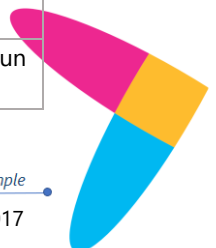
Nota Importante: Sólo se podrán recuperar los timbres de comprobantes que tengan un histórico de hasta 72 horas a partir de la certificación.

3.5.2 Llamada

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

3.5.3 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



3.5.4 Petición SOAP

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <getXML xmlns="http://MApeados/">
      <rfc xmlns="">CAMN8004301KO</rfc>
      <pass xmlns="">123456</pass>
      <hash xmlns="">bbdc12203554cec7d36f7180c03924eefb9a10f2</hash>
    </getXML>
  </Body>
</Envelope>
```

3.5.5 Respuesta SOAP

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getXMLResponse xmlns:ns2="http://MApeados/">
      <return>&lt;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
        1sVUeD0nmT3y1UXgfnXoXPHeC1bNSCU1xhs1Uq3JWpjRgiLUWR77bjd4Yoi4c0IBEqGjjUDsZuW54bS7IMI="
        noCertificadoSAT="30001000000100000801" FechaTimbrado="2015-03-29T22:24:55"
        selloSAT="W//MsdWXzXudwbdyPU9m5h6p+dec0YtsYfd+1DKKhKr8P0LnGzxYCiIbr6WiHYX3rtFWuZttjEcYf+h3yb0sc7qyP
        W6wV3vPAUn8BdWfK61w3oXcTfRmhH8AcQvLcdTSWTPAP7QULQCIn2iIGip4AB1qEH7A4yIS84dIOJT9r+0=" /></return>
    </ns2:getXMLResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

3.5.6 Respuesta

- En respuesta satisfactoria regresará un *String* con el nodo timbre correspondiente al *hash* obtenido del comprobante.
- 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.

3.6 Timbrado para Sector Primario

3.6.1 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 3.2 y versión 3.3, y anexando un elemento `TimbreFiscalDigital`

3.6.2 Llamada

El método para el timbrado de comprobantes de sector primario se hace a través del método `getCFDI` (numeral 3.1).

3.6.3 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>
```

3.6.3.1 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

3.6.4 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 "cdfi:Comprobante": *certificado*, *noCertificado*, *sello* y *folio*; donde los primeros 3 atributos mencionados, se obtienen a partir de los certificados de SIFEI, para el proceso de sellado; el último atributo llamado *folio*, se sustituye o se crea en caso de no existir, con el valor del número de autorización proporcionado por el SAT y finalmente se devolverá un archivo en formato ZIP con el Timbre adjuntado al Comprobante Fiscal Digital.
- En caso de que haya algún error específicamente durante el proceso de sector primario que corresponden a 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

3.6.5 Ejemplos de XML

3.6.5.1 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*, *folio*, *noCertificado* y *sello*).



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:ine="http://www.sat.gob.mx/ine" xmlns:aleps="
http://www.sat.gob.mx/acreditamiento" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" LugarExpedicion="MATAMOROS,
TAMAULIPAS" Moneda="PESOS" TipoCambio="1" certificado="1" fecha="2016-03-14T22:41:16" folio="1" FormaDePago="PAGO EN UNA SOLA
EXHIBICIÓN" metodoDePago="EFECTIVO" noCertificado="1" sello="" subFiscal="1" tipoDeComprobante="ingreso" total="1" version="3.2
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd
http://www.sat.gob.mx/acreditamiento http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/acreditamiento/AcreditamientoIEPS10.xsd
http://www.sat.gob.mx/ine http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ine/ine10.xsd">
  <cfdi:Emisor nombre="ENERGETICOS LAS PALMAS SA DE CV" rfc="CAMN8004301K9">
    <cfdi:DomicilioFiscal calle="CARR MAT REYNOSA KM 35" codigoPostal="87444" colonia="POBLADO LUCIO BLANCO" estado="
TAMAULIPAS" localidad="MATAMOROS" municipio="MATAMOROS" noExterior="SN" pais="MEXICO" />
    <cfdi:RegimenFiscal Regimen="REGIMEN GENERAL" />
  </cfdi:Emisor>
  <cfdi:Receptor nombre="Erueba" rfc="CAMN8004301K0">
    <cfdi:Domicilio codigoPostal="87413" colonia="LOS PRESIDENTESÁÑ" estado="TAMAULIPAS" municipio="H. MATAMOROS" pais="
MEXICO" />
  </cfdi:Receptor>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto cantidad="1" descripcion="DIESEL" importe="2.15" noIdentificacion="34006" unidad="01" valorUnitario="2.145
  </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados=".16">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado importe=".16" impuesto="IVA" tasa="16.00" />
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
</cfdi:Comprobante>
```

3.6.5.2 Ejemplo de Addenda

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

```
<cfdi:Addenda>
  <otraAddenda>contenido</otraAddenda>
  <SectorPrimarioSIFEI certificado=
  "MIEMDCCAKIgaWIBAGIUKjAWMDWMDAWMDAYMDAWMDAZMDGWDQYJKoZIHvcNAQeFBQAwgGFCMRowGAYDVQDDBFBLkMuIDIGZGUGcHJlZWJhcEVMC0GAlUECq
wmU2VydnljaW8kZGUGWRtaN5pc3RyYWNPw7NuIFRyaWJldGFyaWEwODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBtZWd1cmklYWQgZGUGbGEgSW5mb3JtI
WNpw7NuskwJWYJKoZIHvcNAQeBFhphc2lzbmV0QHBhdWVlYXN0c2F0LmdvYy15teDEmMCQGA1UECQWQXYuIEhpZGFzZ28gNzcsIENvbnC4gR3VlcnJlcm8kXjAB
BgNVBEMETA2MzAwMjswcWQYDQYDQGEWJWDEZmBcGAlUECAwQRLzdHJpdG8gRmVlZXJhbnBESMBA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMTQwMgYJKoZIHvcNAQkCDCVSZD
wb25zYWZzT0gXJhY2VsaSBHYW5kYXJhIEJhdXRpc3Rhbm4XDTeyMTAyNjIxMjMzNFoXDTB2MTAyNjIxMjMzNFowgaOXHjAcBgNVBAMTFUSBRElBIENBUk1PTI
EgTU9SQUxUFzEeMBwGAlUEKRMVtKFEsUEgQ0FTSU9OQSNTlJBTETVTR4wHAYDVQKExV0QURJQSBDQVJNT05BIE1PukFMRVNBxRjAUBGNVBC0TDUNBTU44MDA0I
zAxSzxAGZAZBGNVAUTEKNETU44MDA0MzBIREZORFmWODETMEBEGA1UECXMkQXBsaWVhY21vb3RzANBgkqhkiG9w0BAQEFAOBjQAwgYkCgYEAw6RylTxIhGe
R8j/vr1K8uipzsr22TJiOfR9s+c07XocB8htahDrX7+1hZidkeyZxeZiABoVGTBk1fkh2ZHhnApmNgwOqqulwjuHP2I18ESX4yJSARmHo9LC4ocsdMCz601I
mgy9B0DK40LYjxmjtLRF7EfoEv3foOLzDN+UCAwEAAaMdBswDAYDVROTAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCbsAwDQYJKoZIHvcNAQeFBQADggEBAMk7NQEIJzLfmk
Kat8UcsPOOIYzGq6R9oxVglCeZcNngEmKOBFA7GpWVQby4IgvWxsm8SHUwhphjSV0hAVDY05rv1h1dXrTqsHtTrneSyFZSUOT7ke6u8CumaFZ5HDOt8LOowRoc
4iOL5PauNq48kunTiDdywhv0nGEiDYbdz+m4oapRC0vzx01hchyXNux3XhgfWHAeXGJHjQIYTVuzq901CSRYUjhe9Z/h6ifsnLmJ4haTLVjmgNhx8BxFJ46gav
NysUTr+2F0qvobokQs0iIOgXriyCSICq+SYrjmlQBDzKBOuvzbpypqf6VxfGaYb6zK7mJ+JxLU61v3LmoFI=" key=
"MIICxjBAGkqhkiG9w0BBQcwMzAbBgkqhkiG9w0BBQwwdGQIAGyWRIM/hHECAGgAMBQGCCqGSIb3DQMHBah7uR+oblV91wSCAobEwC9KZZ/HKmmzZclcfegQgI
foeL/zr/ki/j2YmTC/xrs4hiChMdJDqvwlc9EResDY7IOowCkDM9UwKqaQsPtglqo7dANjdQBiCRasQKSjdUagcwAU/Uqgh1rt5oocoLuwHzy5TDjoe26LtlQlR
60EMqaNa5o75c1a1o6VRUqJ80qSpqGdkpINKEZV7Roskpp7zRrQAgnRv1DN4WkYn/k19njrt6jgqkEpkTmgZXX4QMyLTaaqn7JjRd5zb+7D/GWlxtw30W0Akz
fhL4xn0S1jPYy12GauowhNhdMzCjFKBNKszTmAB+KiMeTkhrBnMPhzwtSMoPouqhgh6rTo5NbE2Ny9cX0tQgRQOFIKpBNHW42FH6EqnFmc3vZM974IKNLY7g9LXc
2u+21mNW0kRsy2q3LEWvSF+MdvOD2560Q6w49TwiFaaAVpiNq8Et9Zb5UF7sctWeV83VqLJxSjCYZNa2vrtmp69tY0bocZPDYdpaG1qxgnE8F7ZauGe9TweCf
rH2U1WpsM5j4x48Qcbec93aEvcNmFHMbeH1jyrJfz0eqVp+m7kclUUBNqA2B7FVSc5mSBEmBeLUgFMVd1Hclv7knBgcauWadBIMbst0KKYC7ILGFzv/003Ais
5ND9zxBFAf8j5ZeE3sqyG/mA7LYXauEKEN1t/KoHfdzFkFcmstF+7XIMcmA2e9C/iqHdsAqForarw9VZallTLiB9MPXDSPil15tsmfsoXbQ8qtTGT9Hg7RfUf
5HRxutO1+uLbqJbdtubeou7Xh1rcnXXdRpVYpd213swaK851s9o10Uz0LXvtBhBdeAPIfrctkobbXvz6xq@p8NHx06z+" cIaveKey="12345678sa"/>
</cfdi:Addenda>
```



3.6.5.3 Ejemplo de XML como respuesta

En la siguiente imagen se muestra el XML de respuesta, sólo si el proceso de validación que realiza el servicio de timbrado y el SAT son correctos.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<cfdi:Comprobantes xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:ine="http://www.sat.gob.mx/ine" xmlns:aleps="
http://www.sat.gob.mx/acreditamiento" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" LugarExpedicion="MATAMOROS,
TAMAULIPAS" Moneda="PESOS" TipoCambio="1 certificado=
"MTIFbjCCAlagAwIBAgTUMjAwMEWmDAwMDAwmDAwMDI4NDUwZDQyYkto2IhvcNAQEFBQAwggFmMSAwHgYDVoQDDdBlkMuIDIgZGUgcHJ1ZWJhcycgOmdk2KTEvMCOGA1
UEBGwU2Vydm1jaW8gZGUGQRtaW5pc3RyYWNp7NuIFRyaWJldGFyaWEsODAzBgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjaOzbiBkZSBTZWd1cm1kYWQgZGUGbGEgSW5mb3JtY
WNPw7NUNmSkwYJko2IhvcNAQkBFphfc2lzbmV0QHBydWVlYXN0c2F0LmdvYi5teDEmMCOGA1UECQwdQXVlIEhpZGFzZ28gNzcsIERVbC4gR3V1cnJlcm8xMjYjANBgNV
BBEMETA2MzAwMzQwZGUGbGEgSW5mb3JtYzB0eDQyZDQwZGUGbGEgSW5mb3JtYzB0eDQyZDQwZGUGbGEgSW5mb3JtYzB0eDQyZDQwZGUGbGEgSW5mb3JtYzB0eDQyZDQwZGUG
fbGkqhkiG9w0BCQINELjlc3VbnNhyYmx0iBBQ0RNTAeFw0xNDk4MDQzMTY2MjI1ODk4MDQzMTY2MjI1ODk4MDQzMTY2MjI1ODk4MDQzMTY2MjI1ODk4MDQzMTY2MjI1ODk4MDQzMTY2
RBTEFSSUEgUOEgREUgq1YkxjaOBgNVBCKTIUFSUkVOREFETLjBIEhPU1BjVEFmQWJjSQSBTQSBERSBDVjEgMcGGA1UEChMhQVJURUSEQRUPUkEgS9TUElUQXUk1BI
FNBIERFIENWMSUwIwYDVoQQtExxBSE8wNTAlMTYzQzcgLyBGVUFCNzcwMTE3QlhBMR4wHAyDVQQFEgUgLyBGVUFCNzcwMTE3TURGUk50MDkxETAPEgNVBAsUCFBydWVl
YV8xMIGFMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCRXU/P7jNqGLKLuKRPv+v18tE+d+aYCD0/14cYzdKi5rqrSOYIhfyaedKf4mFzEw3M0uFQvkhNpTDNg0qiLeL
tVCaz4nEdFdxUtz89i4+B1VKzq/Xo98o9+actN4mUtr6oheipcefB9CPLmwBWMWX9U0h4STVFOait5tz9AqDwIDAQABox0WgzAMBNVHRMBAf8EAJAAmAsGA1UdDw
QEAWIGwDANBgqhkiG9w0BAQUFFAOCAGEATMRj7zaZabduLhw4uLT2S29s2XiOqW7Bi0QeNLvRatjXY9B9ACL/zeaTOBrc50k3m1anJmukVYZRbXOG/MLSj50Rc2Qs
Xy3eIL6LN8T90wuHCyw2Sdc29ZVoQteZws1FgqtT8CQ4trVnX/sMYRaypNh2ibYpWUC0AJSMaSJRMEDeyD98xYhFA5HnL+Ugum714bJw/tZDtqAVXaa7t06qKN/8g
8tRYEzb451GNARlmT/Lggk/esiWRdMK6fBLdAhwLVUibuANLPuuWA+19TGTk6J+JczvCpIslaHQ1awsCsd5eBjRRN8UIAFKDAOhxaUA09A9ardTscIH2QnYgn/EzXmWC
AXAqv/vDtYn4AlmiRCXaxGlepQApTx63NuG9x1H/F9R1KCM+EY3o0joGZORwWECyvgEUPPS/2LBuuau3JTbsFQYhAC5V3+gvHyJTR7iziccHersxmw0cFyItC2uvkh
aEsgux2h50FimebPbdLEr+P1/V5x0LbnBDTG7LF+QqsMLdmrVrwPSBdlLT+ptGStH5+WttnHdcoePRckUtzWsb+AMsDFTEmzxJEA+W59w4zhzKgm6H5srFm/7YkzbBT
BL12FNNMFYx6erELCgf2Dcb4hPo2TIXpu2qsUfN25An8XnxQDUOICkRC8nOt2C+wqosRWG1EMxmjqWBU" fecha="2016-03-14T22:47:16" formaDePago=
"PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN" metodoDePago="EFECTIVO" certificado="2001000000300002845" sello=
"K4hWYfVyizgikRD2Om+M3umZkWoaoNqESaYocRF05upSbyljaVWkSM2uXFRzpasjsNgdrE0Y1LWpMlgySZGsQ3OE+hHO0Uqf1555awEaz9i92uJ+DiamUCx16dcwMT
/HHENL5vW6p+qoiqb5bpxLMu5HiCG2hUGiYy/9CCmYd7I=" subTotal="1" tipoDeComprobante="ingreso" total="1" version="3.2"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32_xsd
http://www.sat.gob.mx/acreditamiento http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/acreditamiento/AcreditamientoIEPS10_xsd
http://www.sat.gob.mx/ine http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ine/ine10_xsd" folio="423">
</cfdi:Emisor nombre="ENERGETICOS LAS PALMAS SA DE CV" rfc="CAMN8004301K9">

```



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
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="">
        UEsDBBQAAAAIAHyHgUhmSR7MwAAIMDAAAIAAAAZXJyb3IueG1sejVfjpurIFX4Vi4yiRD0DXth8J321crkMBpeNVzB/ImY4w1swMCj5FfeIz8
        iJQ+UV0jZdPfoVtMzPskXar1NVZ/nOKZ+v/vOPf/412IXJF1jmx6r0veIcUbc8K+ovrFiltz+fj18Gg6Zp+rV37se1389vAzI34HpvC2/1t+aar1
        9W8YClawawYoZ7KPC+ykp6rNXBBHZVsd6k6olIF3Tserid81Qvz1XJ2TnXcPib1VE5+fs9v+VY/u3OvVfu6wk96tISurAy8QkTs5e9v+v/C1Za
        6tHXaDq7uLg+myP2kXB3nvtstQz/olmf2J5ixl/YsdfWlpHnZNjKuaF0H7tJUVCrXVJ9pVV7onRyovL194KzDQKqZStAsrUFEChzVwWZChrao+q
        L75VEuvEIM/z/SExeV5uXEdZrtTYHQM47GXOXncZTytrCk+ZPkup7nVapfnAAC9Ltlz9eZUXDgtNty1Kw6ufnGN3W0xSW7Do7q60JEawMPwxPE
        O1LaT1+kLijEVBaaZj5bj7aGajmePseaKS0130vSRRHR1ftScrnkZLzDpmrkP78fbDcGlnruzEN+ZRTPaoz10fCHf7R6SQwiHLvud21Wr0rowh9
        MguopONVnnN2W38X3pkTDgT/Oh/Cw5qcSw+r644PppyNH5XQ1AD9C1gz5jw4MmnhAo9+Q/pmUcLPTYPOLZghuz+OtdLDJdMiPe1+fRA/1SV1WV
        LULXnsyVPkZtBjA4FWSctuiBSvblXUKKhZEAZKJQKwtpBXsw+aPem7Dv9d31imZO+SNr1kxZR5JcRJaalNZUSNEV2gEMWV5te2hWFknb5mTL
        ACYFSVM0SD/MLwVRcWzbIdlkIcNAbo+KCF9sg1Ft5GiUglrec/SSmiqz2narL0zic1XWHfMZD4djk0Hb34ZUZzkUfHm1dvtWegmYwJrZohFRm
        gJQEtUutyMeKRghSwcNSZH26Bp8A+9AaRMfzO35whRmGhrPcFd39BT9IOLRkR25JBrGOAitCSDbWcY/rt/YM5V9/x/Kv8PtADs1sVQOEHmGpp4
        uykKrBusUTl1qNspqxS6r//RhKjfcKzZUkrJBoatQGGZloa/AbU1hahFYId5dEMRJB8Au87mL8H7WjEMfQnSN5R+Pp+dyi6cfdmERUnJPQC99pD
        nGpG5nIcFoK12Imh4Q5dZX7ZHxMk09VyFE5hppA41ppBiWrIsKqvO2KsSvDOSKe70/mn8nAIS3T0tp3QsckzcCIItkPhiVDWYHMKee6VIMu25+S
        T3A18yblUhgppU41Mjv1BiGahDUKhHxqf/zDjF+ZvAGCD0UG4Gdok+IFNXXC0yN2RI94jnlOdw51Uww7nnYycqY0w3oKqR8Y/keen/RbTK9eV1Z
        2Qa4SVZuqD/qe5Meyam8HH5IP9L+HW86PF5Lnsn7eAT6GVuXVmUcAl+s3Yvq24W3iQ8H7uDXabSXfAId8EM5e7b1T2g9/nsMPZ27pGnzrddLfP
        ZZ1Lf0+HMIH/efr/8FUEsBAh8AFAAAAAgAfiEBSHOZJHszCQAAGw4AAAKAJAAAAAAAAAQAgIAAAAAAAAAAGVycm9yLnhtbA0IAAAAAAAAAAQAYAP9gE
        zZqjNEB/2ATNmQMQFE1DQHaYzRAVBLEBQYAAAAAAQABAFsAAAbaCQAAAAA=</archivoXMLZip>
      <Serie xmlns=""></Serie>
      <IdEquipo xmlns="">kiauPw5c8r1V/5dxYsDjywGderWu97V5vWAxzU2Q+011UiBF4ml4bUtQvqzWPrw</IdEquipo>
    </getRetencion>
  </Body>
</Envelope>
```



4.1.5 Respuesta SOAP

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:map="http://MApeados/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <map:getRetencionResponse>
      <return>
        UEsDBBQCAAIAPpeCUkAAAAAAAAAAAAAAAAAwAAAAAG1tYnJhc18yMDE2MDgwOTExNTU1MzE4MjQ4Nzc4NTc5MDkxNDQyMzM1O
        6fiPkPhk99W8HdJukzUUCB0CyyKfByAwEBWQUU9NdP4dLbPWdi5vF2iFhVuX6VVZnZf/zZpg128ssqyrPXHTHHe5i fubkXZcF
        u/OiFypPizLFOlntY4gqv1666ddeWnFFy2DQNE2/cup+kG/7aTtAa4NR707YV1/pm1E/L4PBEMeJgSkKmhv6qfMcZVXtZK7/4
        3m/5I066RW0Ut1VSUgtvrrq898Yj/18rYoQ538jhEKZ+fWntPs+jYb9tvtw+fWw9Z8LFXC8//g76Zn/LwRnfvCqFVg72P/R/1
        f+1NZwv023d57U3xInpMz5/xhc6QbxdJujT0ZWPQ/srJ0DUK8DKGJQwQwKYJgsAg+aSIzmKk6Ue5uaZF7111896C1Z0gEtI
        5fuUc/q/PrBAPMpspyykm3nU3EdUZEgjk1Wgi2FVn5tSvcy9/60hmasRN+59C+LWHgrz0q7yHCcFAKWfb+DfjXnsk1Dhdxng
        yNAsp/yyjnaR63h5BwkKYvz6N7x+j/A58vQzichxUKQpCrRRABqOBAFniHvQiDRET/cG5/v7ItJBQyaW/5bbXhYJaBAh1RAE
        MMKcTika05wGaNwF3yhL3hQ/cCTykFs4AwIBU0qTFcn7002Tub+ZVO2ai1s5kU7kg9WxupaGbskWPUs7PhCY910Bu2Mg2GZCC
        d1Nm77jyZRUrsa2Rur3xCDdNYmuJXGVvWRhomOm6HfH1Q7aoxQ3fFPYnJpmwCN1hctmma1xZkmdvs44sUzy6QwYXUu9kRZPap
        AabJap7OE8kC5uxUHptKXGgTpaJ27GJ246b+k9EK+2k1AkdTAULwhXpWoo5YobCxt2tdQFkn3Jhs0isomF2/JF47D9ROHda
        w8Vx02T2zZQ5irrSIMEknyiaWmu2KTxb4eRibfjK1vNAQKk64bpyNHJpbSaxhcYc5EPPVDv8Q5Ecm7QOz6IOztKea8W9eJGyv
        ZF1BljQqovIREGpBETkz2GgW4sNMVoGelmfZFerra/qeJajxmGtBQcEzDNLKikZJO8KQO17qojpvlLabeYLuWfUP10TqtrH1
        7IFx1u/hOm1IpG6MbyhmcYRxf6GHvQD7Zp+hj/jzOsmhgysrjNjINNRFET6wb8U3xSQRzYmhnJLtdk+R2QVIzBAfwjhiFw1Od
        BM1XOit1zI+id1vh+cyuRtfoYKS7VXh0O0dj+SduqieXhlmvY2vqydkC7N2RMR2pwX+2fb9G3OI fm1pZnmsouXQ3sZzqBIxaC
        1MzxmdaAmmbLfcFQ49zVPJG6THHCstnzsTptzEuWHu0UbwGmJPI5PA02emyUNLSk4HCCwLgiJ5IVg3d4aziO1CWAJwDaCB0
        8Ogm45nkkKJPhLwqTym1PPDbdayTJnXVh1qi7ydh0k1G9TmcSS6Ztm7sCMLTzrZXsec8Fp01ZpNV8aDTp6vLaWQ7CmLXxSnoi
        9eRQ9VnaT49z6pg6jD120nI9F2S5UeUcH0eyMfK5R+kwns fHTI9o79yEJzXjYURbW89+Sae5U6gu frq0OBG64dmUjHZkhdZ
        jgBKWp1rE/hv7CHoTTafDJQsqPQ0cX1vv0IIXmGwZfjwNwEY6V4ZePqFb4nDKt3meVHjEYyFZrmdK46jDk2av+zRRSNqOSf1
        6SVmZn/xLeCMU1OIyHNGe61S3hJgi5pc11BfBOYRVWS6ivQiNRUWOMgUeWtpDdez1/G+JIUT3HhO1HwFtbC01m9KQOFaNsik
        juCJkKokqWJ8JukdtZrfrb0JutydhDPx5O+GfksqhnJaNkzSm2o70qz6z105t41ifJSBgsN5E2D9v6yASWzdsSiMxTYB1Xkkm
        c1EiBaI0x/HxCCfe8C5LpdsSJT1K0jVMh5QkCzLLAczCNE7ToQg0TOuDPkZDjOqv+y+JdJ6iHIjyPhNVXbWcngSTAgQYbMcW
        p3umCl6osoL197gowWnhaMdNk+ybMI5WcVatgC2XStYiLP8TqBEMwgrJ0eM6Sv6HL616SL61BUC3bJ82vyLZyoQgkVmhwlDxq
        BndXVD+IUj+703I fKY3hRfSgsFCCkha6AARoda8VVVDVQsCIMLqA21LXU4BPQ74Jdv6gfuJvANFEBQFyLgA/cVwYpIBuxD03/A
        ey/wXD/hf4+h+Q9R849b9D9Mmlhxc/Hv9dh1X38bIyKy+6bsVXUjJdSTJGFghF8HVXA9Vatd651ZAEfcCroyK2wTQoCarKP7
        1D9qN1Tu5mVXn92G7wZ/t5BLiyPyOK9upd/7UC+dKngQJX11Lx3vDPeFdwGpcafxvyr49bIqtqpnEfr+dkY/JMbn2QNv1rz4
        c96gLjFo10FCCfk3vbg1Z/1Yf8hOnftDE/0/mP2oSfMP5armaget/6R8PgaHS+mSEdH3DOPJtPJ8/j8WYvJgPqWdmPIUEA4n
        FkADomqdPrqA22vexS7TdU1X306ttvfuaxTH4CpjV8m7OFZzW5xPp4wu4WpCayPSa5sL3vhRwxK4iapHo51vYk1lmd3aPR6WA
        fVodWbJweGQAU2B5fglmtYU7gzkwAb12+NwcZyltAUj6N2FjJY6p0/IL1hnOFFJeoDdOSooiCwmFwmeJLDvs8W3Jj6XyY1E
        JIitPwKaUPVpqzJ3Uwv12pNLL8q6033v39Dd150mOip9t4500QbRxdRF9U0avN01GJU4Jx8+Lh5MWN20313hx43w6YwNvv+P4
        ZaCQAA4BAAAFBLAQIUABQCAAIAPpeCUkwo8u2WgkAAQAQAAwAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
        B0aW1icmFyXzIwMTYwODA5MTE
        NzkvOTEONDIzMzU5My54bWwQSwUGAAAAAAAAEAAQBEAAAAuAkAAAA </return>
      </map:getRetencionResponse>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

4.1.6 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.

4.2 getTimbreRetenciones

4.2.1 Objeto

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	Byte[]

4.2.3 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
IdEquipo	String	Id de equipo proporcionado por SIFEI
Serie	String	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/hWwAAFINAAAALAAAAGltYnJhci54bWydVtlyo0oSfZ+I+QeFXhW2AC2WHO17g6WQOALEKuANAW
        vTAnZbbvtOxdM9jpCpyszKDpl5qrl+/de/fvzZJfGocYeyyNKQmfqIjEduamdOkHov47o6P6zGf/7xz3/8KNWkyqGRWz5L7+MRX
        qfp9O2br/b2WNWeFMMQdCpzu1123ct6yFfY8pkBx8gVbP5SDcZ7ZVDXt/WF5a1aOXnR6TbuqWlxqaldOfAHLly6bo6Pmp88b
        cVBxgQVnI5HshvH2cvYfgLobLtP1xNHAbbaKSYeYlKMBXCXSLxnJzKPCTKedD9hLdLzU+NrcroHt0npIM5NLN816SUuu6N7eTp
        5TMzJjHLvNk7+WRrX1B0E6WHCyXPmBA/SfP+0CyChg8IobqQben23j1m42shWkm1Z6/IFjkSM78SaEoPQWqW+Mt4xNcJ6RYvAJ
        W49FdzxEM4CiSxLvAw1uGwD1G5UK85SgAf7cvfn399hz1tZRosLvMZPzG5nER0ISi55H25yUtRvcoDRRpCiCjvYRVzMU45kb1
        ORyAZHVUB6baJi2tVJ4tA6rgY78ShV1nGR2zPpahz5vH3ia4aWrtaRRZONdb+gEygciZxeI/CS2yN0dDrGtaXziJ3QoWUL/Skg
        8ZRHHyfnNaCtj4vknGOvN9+cHLVs+zGeikD93LexuD81GiJuiaatz1AJD52obo5F94jRGsKhcCiQcKd7jEFtH1I2aAX5ubujSxFY
        aabFdsrGdrLqgBDnBuwE4AgFx7ge5lUsW1Ic8rYBLcsfKWByhH33jbeItI17Z8vmzmb1SYkWmTrnryggcwQ+2BBty4rYenHC6L
        JpEhNNnW+PWGL3jiypalkngj9GjHwWjKxNY6LyIBzBrC+o0u3/PecMdcPvW5Bb/yIdNxiDfzdHaTYb/IWs/Kum2I2/e6AqTL
        GJgKeoal1UD1rtgcR7YB9J3CaEtFAVoEnIrcQbQRRJngFZQkFaAonzdvtnVM70GmCgEos1FOixvIKeod+0YMa0ZykCR0d4uqv
        84iIMedDH+bHjfv+PQFRB/1BCMBU5BorhUooHAEuOe+43aiTpTWkYd5iptTSBJpj/OEF138KniS4S48R/HBSK8nQEjIj0D401
        4bQp4t2QvK+DCUMU9hAOEvrccmILT7ognFbbyvKpQn+aoL7J0JF7NXXZCwi00iFOONztMqMrZ/ieeJ5bSRcLjXahvX2gDHoCs
        9J+eZLTsc2S8R1Eg21zWBU5e5jdCwKqL9FPgM5AMzsLwr6g+IkK6QVw3OIcjiHb6pZnCVFwcTalcKbFKX/y9dWIAFYU5Io8
        sAZfuYToSdValUuzvIAMPOG3EprbNO82LSNcmU3xDJTI+D0+NmP2ri6TpnvObYlUm52qotPHqsrAk+r1EGsigalEcdvVAu5bZS
        XKK9YqsE4s2F1tKfZ7QWglIUPmgBfHKYav8xXUZ0qAeVcW79B0g0IKDPkmJNkn1m5ZCINN3yGob/tXnVe7me5fzsc7nYbdhu
        S4Ya1r67Nqf+Mjix/D5h57617LUwufC+viI6mp0vPvzIX0tVKsbw1rg02SmLxBIJGMHTi+BKYgx5mchGESaxSFBmRAh105/y60
        tnhJ2wz7dRk3s32S0Qy8wmnX9i3Q5bc7HF0+IKeHZK2g2DO2fJ5jD8jyCYGdimzcew9+GSOwV1Fuab/N38fj1978oXP/bpMdv
        wYSTR5H72MSZzjVwgynnyHoDmLjs4RyU8nq5cwGL+NPU4hc1Q5QqqqchK5gV8I4zTR5CYULp183k1zbxSu4HW/dJFYcOJYdFb70
        v9XhNjnhNI do fRcxReE0+8gfgV/cIagc7IR55ZMGyPCjika/jcwMYjELeqFPRR5/m3oS1ZZMxXfJV1aZXAI5G4xRAYdQShv4k1
        EeTDIPguUXySD3QJnKvcEVbvhmPoKZ2yyq7c2zw9VOnBH12gBQZBLfByHHPQRpUQ2N9n6fXeL4CSmZJHrsJBj294alDxw3s7M
        gSf/+x+bnV97g43cPvvt8N5DecgpRM6kHpvKpgLQqLMcQrRz2a0iR/NXQtwzeLCK61BkOW7Xh7xW8ivSqiAwtf1H2v3u1Ple
        hp+zp6K8JgP/0C7V1HuU5t24I8nK13yDf7b/H+b6yPi2/Bggl+wyu9gy89oPON6V0CygbNrvX/oMeCFcsmNIQvvi jus13vwq+Jt
        NJfb4Cf4z/+A1BLAQIAABQAAAAIAFVjCUnAo4/hWwAAFINAAAALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA0aW1cmFyLnhtbFBLBQYAAAA
        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>
        UEsDBBQACAAIALlkCUkAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAdG1tYnJhc18yMDE2MDgwOTEyMzc1MDY3NTY3MzA1NjIxdDc2MTI1ODAzODIueG:
        wFEb/SsQWJZgEQhJ1Kp1XgSGPyWNC2FRgDDi8AnYcW68vjdPpWzqhWVdn3Ov9fKbi6PVkRRhg01CUZDrJCEsyEddkZd0Ndy+cS1jt!
        GbJFU4KTrhhcT9sTpK/rHa2aRqEmEKgCh4a/eAU1wEY1JSFpQIDxY1K/osuhUKGKnK/xg6ek1SMvt5SUqGmxIzAcXRK/1VbdLRiBs9:
        BudTrY+HPWLNpdVdazKAiYlqamMoSFpY80ECwmg6sKUBpbiPK80c+DR1gRUeNxyUdHA526ow/J9HYwtsfMqyvN1rLGL9n7xmDq7Fz:
        pnc1bb7u+Krf fxb1+xnXSsj311pv6Oa9arNFas/swqe3hxvdeAvVovgjK3e1fpjZVxjupX73kMLjQ9Qtq7WW4j6Jcyf/aj6CgrnOF7I
        q3tUoLw5840ZlpeGGkZigIKoO8PjGDR8GRPBCs+c2X864kY1RGjxzG7jfkDgfg8UYLI/idDVTvVLFdJ49IBWOGUwS+3E6X61n3zZwW:
        tY3Oxk3S1Ce4Hz+Wci9nxqGoHWbhsToCY0zMDZXFkv7WS/jFgYpv2cZZaFr1GCnV6JF/siPE+9XAOObNv0oV1eDvEuv/fre6Veiny/l
        uaBu1C+91A+eBub/+Rh1vkxuqfxx9kJsXMZMhC+/wJQSwcIKVZHFbgCAAAARwAAUEsBAhQAFAAIAAgAuWQJSS1WRxQYAgAAEQMAADAJ
        AAAAAAAAAAAAAHRpbWJyYXJfMjA4MDkxMjM3NTA2NzU2NzZmWNTYyMTA3NjE5NTgwmZgyLnhtbFBLBQYAAAAAAAAQABAF4AAAAB2Ag:
      </return>
    </ns2:getTimbreRetencionesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

4.2.6 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.

4.3 getTimbrePorHash

4.3.1 Objetivo

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

Nota 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="">CAMN8004301k0</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><td:TimbreFiscalDigital xmlns:td="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/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" UUID="A8D1E351-C26B-40AB-866D-F0DF8D7CAAF7" selloCFD="cOias/HLn9+dTEcUxTZAI2pSEOTkXqoCI4krZntKNEJqkWquA9ZH9EceFXjFI+gx+ozRVmqKWeq7b+zYqDrslPgDS3IjAbR4zPv5ivNiBOTqCwsezgflJlyrQamtLJyOH0WB3htOFDXjEnYJA=" noCertificadoSAT="20001000000300003693" FechaTimbrado="2016-08-09T12:26:48" selloSAT="DEMw1HL0J+mQ7WMytspnpFVP4QydpYL+fevBJaML61EvoN/UkNuwJwVFsejvQQ8DxdHNQUqlgRkyymowJ4sV:yEttnnGX3DPDr+aVg0cHtYYZHgSr/vdluYoomZx27a1ZFAsmMsWS5X03fu5xs=" /></return>
    </ns2:getTimbrePorHashResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

4.3.6 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.

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 cancelara el documento
pfx	Byte[]	Archivo con los certificados del emisor en formato .PFX o .PKCS12
passPfx	String	Password del PFX
UUIDS	String[]	Lista con los UUIDs 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>
      <pfx xmlns="">
        MIIKQIBAAzCCB+8GCSqGSIb3DQEHAaCCB+AEggfcmIIH2DCCBNcGCSqGSIb3DQEHBqCCBmGwggTEAgEAMIIEvQYJKoZIhvcNAQcCBMBwGCiqGSI
        3DQEMAAQYwDgQITkN1eFwp3/UCAggAgIIEkJKKz5U7eucjfwHxAgSMMs/MVx65zGzLk//ZoOP18Ct8S2xCuLnjNAPFYPMxUBUFcSMLMZOe6vdJ
        W6KR1MY7xIGLw98GfYAOdt1PLqRg+U5dFu2y5mwns4YHwN2jUJN5fyzTh5X1rmqWzQSWdpcQCC891b2XE0CDSu2O9A2q21DXZ5+NtoxVTja
        1wP8PoddukUI04QfrEFq6acnaffk4WHeCab/1sGuJ04Mc4E2GC6NT4vNI6+H5uqz4ULuchYIPQTC2P4dNBtB91UKM9Z43LnB8zH+81R/rXHL
        CTUQI7yYkWRfJXDamC5DKgRgtvKfnEoS3Sphd0xa06CqWsfXYcVSGK9HM4dimDnqzRfd3vao0dXIIEuYg0kzynekSXpk1VGOdhFzovejE5
        6Vba+Y66THZCxbcbSxg2E1KpGZb55r1lfpUBH5LChnggggyf/uNzSH29WRrBALIXjqU5EmVJtiIEKEqfvmUAYd8RxafrQvKcHgN865/RwTW1y
        U6g8Go1UK3/ODWA+nz58J4pBI0ap81SSU+QWVA/8gYuxVnqpttz/7ZSF36quPh7U3+JcwhR8rAusQJ7V7aXVEj1xkYz7iMBypNRh1IF8EZMnSv
        pU8t8Nd4/DcoJT9MSrc9hNj69Rfb6tSLONwXSURiv2LmX2eW5IfwgOX1/bU4kOX2WRN9AOUTJrFedHgaEepOc/deFNyrJtcYn9Xz6fDeYDXC0
        MV0BMWdma+LXSch9F1sJHMg1Wkji6gPEYCYGyEk+diFGU8kWm70Tgrf1k8y1+pK7S5z5eIERjFSo3uUga5SNrprG1NAxrgf/5ZR0ImA5ooVj714
        bh9HiXfJ3Chc7hwlflj6DzmTtOctkoZG+5L0kzqQMkCjUGOq/iFQntGBfIdvIU4mFL9uGr7oLsEWNdLTft3vTPwHG71bapHKrowGcoQjRzS5DZA
        hOx4CXCR2FF45R3rBI19KfYwU/QrPH5aPgW2bgBG1Z+5gBh7hHxkht8WaeTeIBARn4LYuxOp8ITtKJoJunhZyc5nkjWQegtArqam6JNC408K
        6k8mYpkwYr540p8wg6RFmmbLQ9IX2se71uvkzIqkKhmNpxxyLSdNn5P7BEDZ1Kf21xiPq0wGf+P43nLy0tFwS/Ogqdf7f2Arf/gtp/f+Yatv
        wHIFZFKK5ecLSJ79jIsp0avBg3SnTO8/H4FdIVU6f00MLD/OCefor78LpMgJES111JVodf065MJFDVBhvtf9vNqANPD/z28qGqoE4xvyf4oeTC
        P44mwb13CK3XSYnWBo7Ucpotce19TcmGfz1ev5TEN2cvmj4sJV80iQR2Bx6dpSXbuLpnaRazEaHBAfDwG/PdTvawDfGc9naFKH3eb41LwYMN
        FaI9xiRPSgLN1cfUmikFz45WtdMCCQZAM8VwNzBEuYraBNx8fMwGzVUzszSNZQ8taeehWP7LNOSc13FXn39GJXL7qwTH1nCMzxxk59eJrQk2Su
        89q3DURbE+F4qPD1ny+b4MvLr9OQ1CzoCvRlyggwL5BgkqhkiC9w0BBwGggLqBIIc5jCCAUwggLeBgaqhkic9w0BDAoBAqCCAqYwggKIMBw
        CiqGSIb3DQEMAAQYwDgQIFV2sCtODDEoCAGgABIIcG1Joe+6H/4UvKQaaaiJBhOgCE15sLoYDubeT2vGVWCgraPV9X0oMEGRjyxOBY5W35iDTXGE
        PooA12KjT/XdrZZRuB7Nix6Mbm0n1VCFrVEPlMyxm6Zmxyy1+62+9n3VI0731Lfd+VZz+VKsXKEFWFLCvhnZma2L1PSrrEGJKH0i9NQCXm5Dzz
        zt0WL95C10Ug0d0u0D8dBCA6kcgXgJFNQ45tP+TD6UoPQm24u7t7cOpN/OLR+KZm3S23dY0K91ALDxaFWQoptwx2KfmlLnx82cgRTgRwGq0
        ECg3CCUzjSxynTdyM3FDHCCZEzXwJBxy+NggIwT7dm2V5TuQ6ueSKVdGRHPYh8523v9XDqcyPFT29w8/gYmVuujsf9S6jdtHWZrkNOY9/
        mxzxb8m9oJpdWY0ZLfn3hfZno5oA8qpEwJfng4HzP243THVzkoau8RQHDVwS6zhdND/kzDChJawLvrbrph/ike7XqkeUUHh/P9AaLgJ4dyTf1Jn
        FmRiNyt0jqWExhI4okhn6E+OrzAjE7o1QmmyfAYTgVa26W4L+aAW6hECdAjAY1QK4D6fWiCLOBweZA7LPv1STJvR3Tr2u/Dnqn6EXF4eiVzDI
        YNC+eeUFGln5kZB/BhBYfFBnHupD+v2+pLlmckxsSEio2YkGB3dgIdx5m9tuVt5qI1Im5N1hAoZt7mChkelMMGmZYoYfkbTxHE0dvusXd/92vN
        hgXAVFO289LzVVEPVK0X1M/80g+Pj1CoRmrcP/zEEvNLgPgDUnCN12WCqm1mVUBGC8yLlu0QLv+ebiBgZuL41t//3dt8ztUg5rL7eja0bjf
        AR+LarExJTAjBgkqhkiC9w0BCRUxFgQUM9MhH5P7YkKa6uPvmHd00FoKtJswMTAhMAkCBSaQawIaBQAEEFC6Cb1+OyD4H2SWkKPrKDD0923aBA
        TKE/VOPtAjICCAA=</pfx>
      <passPFX xmlns="">987654</passPFX>
      <UUIDS xmlns="">B3A3CF9B-90B2-4AC7-A081-07176B4BADC</UUIDS>
    </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="e0333c73-75d2-4c4a-b9c2-68673a8fa5c4" xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
        Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"
        /><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512" /><Reference URI="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116"
        /><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116" /><XPath>not(ancestor-or-self::*[local-name()='Signature'])</XPath>
        /><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha512" /><DigestValue>Xd7vmMOBWhFVJCDlGfARqC8gQCx3nKHjOtG78NDWhoWfxN22wKimo+DvmPTqDpxmFqsCwPKUp+25+maiUe2XFg=</DigestValue
        </SignedInfo><SignatureValue>OSqkIar2Zj35XpNSRwF0iEJeIuTy2ae8PIW9Xcw87alxvMqJMCP3aj3EkMh9Fd6iiUZ20ftnvVT9x1Ux64hnA=</SignatureValue
        </KeyInfo><KeyName>20001000000300003586</KeyName><KeyValue><Modulus>n77fbi0dTENvN43LCUOIF/8iyQOBfg/AaTRbdp f0FvuoZOOY48INue46sN54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRNC8WYHPQWnmSaicT5vAkkzq
        4WylCmpyeY45DrCxSItPMRzop3XboPrImWd3EuyduUtbu3QmRin8uzpYg8</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent><RSAPublicKey></RSAPublicKey></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" />
      <passUser xmlns="123456" />
      <rfc xmlns="camn8004301k0" />
      <pfk xmlns="MI1IKQ1BAzCCB+8GCSqGIB3DQEHAAACCB+AEggfcmI1IH2DCCBNcGCSqGSIb3DQEHQBCCBmgwggTEAgEAMIIEvQYJKoZIhvcNAQcBMBwGCiqS:
      3DQEMACyWdQITkN1eFwp3/UCAGgAgIIEkJKz5U7eucjfwIHXaQsBMS/MvK65zGzMK//ZoP18cT8S2xGuLjNAPfYpXBUFCsMLMZO6vdi
      W6K1MY7xIGL98GfAAdt1PLqRg+U5dFu2y5wms4YHwN2jUJN35FyzTh5X1rmqWGZQSDwpzQCC891b2XE0CDSu2O9A2qZ1DXZ5+NtoXVTj:
      1wP8PoddkuUI04QrEFqEacnaflk4WHeCab/1sGuj04Mc4E2GC6NT4vN16+H5uqz4ULuchYIPQTC2P4dNBtB91UKM9Z43LnB8zH+81R/rXhJ:
      CTUQI7qYYkdwRFJJDamC5DKgRgtvKfnEoS3Sphdoxa06CqWfXyVSGX9HM4dimDnqzRfd3vso0dXIKuYg0kzykSXpk1YGdHfnzovejE!
      6Vba+YG6THZCxbcbSxg2E1KpCZb55+r1ipfUBH5LChnggggyf/unzSH29WRrBALIxjquU5EmVjtiiEKEqfvmUAYd8RxafrQvKcHgnb865/RvTW1j
      U6g8Go1uK3/0DWA+nz58J4pBI0ap81SSU+QWA/8gYuxVncpttz/7ZSf36quPh7U3+JcwhR8+AusQJ7V7aXVEj1xkYz7imbYpNRh1IF8EzMsN:
      p08t8Nd4/Do0T9MSrc9hNj69Rfb6tSLONwXSuRiv2LmX2eW5IfwgOX1/bU4kOX2WRN9AOUTJrFedHgaapOc/deFNyrJtcYn9Xz6fDeYOXCd:
      MV0BMdMa+LXScH9f1sJHMGIWkj16gPEYCGhyEk+diFGU8kwn70Tgrf1k8y1+pK7S5z5iERjFSo3uUga5SNrpgL1Naxrgf/5ZR0ImA5ooVj71:
      bh9HIXfJ3Chc7hwlf1j6DzmTtOctkoZG+5L0kzqQMkCjUGOq/iFQntGBfIdvIU4mFL9uGr7oLaEWndLTft3vTPwHG71bpHkxovGcQjRzS5DZ:
      hOx4XCRC2F45R3rBIL9KfyWnU/QrPH5aPgl2bgBG12+5gqBh7Hxkht8WeeTeIBArN4LYuxOp8I tKkojunhZyc5nkjWQEqtArqam6JNG408I
      6x8mYpKwYr540p8w6RFmbLQ9IX2se71uvkzIqkKhmNpxxyLsdNn5P7BEDZ1Kf21xiPq0wGf+P43nLy0tFwS/Ogqdf7Fj2Arf/gtp/f+Yat:
      wWI fZfKkSecLSJ79jIsp0avBg3SnTO8/H4FdIVU6f00MLO/Ocefor78LpMgJES111JV0d0f65MjFDVbhvtf9vncQANPD/z28qGoe4xvyf4oeT:
      P44mmb13CK3XSYnWBo7Uocptce19TcmGfz1ev5TEN2cvmj4sJV80iQR2BBx6dpSXbulpnarAzEaHBAFdWG/PdTwaVDfGce9naFKH3eb41LwYM:
      FaI9xirP5gLN1cfUmkfz45WtdMCQZAW8VnzBENyRaBx8fWwGzVuzSNZnQ8taeeHP7LNOSci3FXn39GXJL7qWTH1nCMzxx59jRqKZSt:
      89q3DURB+E4qPDlny+bl4mVlr9Q01CzoCvRlyggwL5BqghkiG9w0BBwGgggqLgBIIIC5jCCAUlvvgLBeBgeghkiG9w0BDAoBaQCCAqYvggKiMB:
      CiqSIB3DQEMACyWdQIVF2c2cODEosCaggABIICgLJoe+6H/4UvKqAaiJBhOgGE15sLoYOubct2vGVWCgraPV9XOmkRjyxyOBY5W35iDTXG:
      PooA12KjT/Xdr2ZrRuB7N1x6MbmnlVCFrVEPMYzm6Zmxyy1+62+9n3VI0731Lfd+Vz+VikSXEFWFLCvhnZma2L1PSrrEGJKH0i9NQXArm5Dz:
      zt0WL95C10Ug0d00u8d8Ca6kcgXgJFNQ45tP+TD6UoPqn24u7t7cOpN/0LR+KZm3SZ3dYOK91ALDxaFWQpTwx f2KfmlLnx82cgrRtgrRwGQ:
      ECg3GCUJzSyxunTdm3FDHCCEZbXwJbxy+NggIwT7dm2V5TuQ6ueSKVdGRHPYh8523v9XDqcyPFT29w8/gYmVvUu3jF9Sa6jdTHJWRkNOY9:
      mzxz8m9j0pdWY0ZLfn3hFZno5oA8qpEwJfng4HzP243THVzkoau8RHQDvS6hMD/kzDChJwLvrbrph/ike7XqKeUUHh/P9AA1Cj4dyTf1J:
      FmRiNyTdqWseXhI4okhn6E+OrzAjE701QmmyfAYTgVaZ6W4L+aAW6hEdcjAY1QK4D6fWiCLOBWeZA7LPv1STJVr3Tr2uf/Dnq6EXF4eiVzD:
      YNC+eeUfG1n5kZB/BhBYFFBhHupD+v2+pl1mckxSEio2YkGB3dgIdx5m9tuVt5q11Im5N1hAozt7mChkeBMGzmsZoYfkbTxHE0dvusXd/92v!
      hgXMF0D289LzVVEPVkOXIM/fhg+Pj1CoRMrcP/zEEvNlgPgdUnCN12WCqm1mVUBGC8yLlu0QLv+ebiBgZuL41t//3dt8ztUg9rL7ejao0bj!
      AR+LarExJTAjBqkghkiG9w0BDRUxfgQUM9mH5P7YkKa6uPvmHd00FoktJswMthAMkGBSsOaWiaBQAFC6Cb1+OyD4H25WkKPrKDD0923aB:
      TKE/VOpTajgICCA=</pfk>
      <passPFK xmlns="123457" />
      <UUIDS xmlns="B3A3CF9B-90B2-4AC7-A081-11176B4B6ADC" />
      <UUIDS xmlns="A1A3CF9B-80C2-4AC7-A081-11176B4B6AD9" />
    </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" ?><?><SeguimientoCancelacion xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1" ?><Folio>48C621EC-9962-4306-B1C1-B700</Folio></SeguimientoCancelacion></return>
    </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 existe tal acuse éste será regresado, de lo contrario se obtendrá una respuesta del estado en que se encuentra la cancelación, es decir si aún está en procesamiento.

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/schemas/cancelacionpaq/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-xm1-c14n-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></Transforms></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha512" /><DigestValue>
2You3Ez1mPTclYkchCqcGXrwuIzcHkY6gOXJATGjOGu6DN1JbtL+M89Q2GbV93OUh0oxijON6rYRNgeyWl/NnQ==
</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>
n8Pq3xVQQuRmNfbm20YauYl/JZ9GB+KvniN9gEeDwvk0/pK6haU013R4WZMBPS3O+bjaaaonIGb05pKD2VouNkQ==
</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>20001000000300003586</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>
n77fbi0dTENVn43LCUOIF/8iyQObFg/AaTRBdpf0fVuoZOOy48INue46eN54AHL+I50e1U8Nh6Dq+MRvRnc8WyHPQWnmSaicT5vAkkzqucVj004WylcmpysY45
DrCxSiPMRzop3XboPr1msWd3EuyduUtbu3QmNRin8uzpYg8=</Modulus><Exponent>AQAB
</Exponent></RSAKeyValue></KeyValue></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"> El documento no es correcto sintácticamente El documento <referencia> no está codificado en UTF-8
302	El sello del emisor no es válido <ul style="list-style-type: none"> El documento <referencia> no está firmado Error al verificar la firma del documento <referencia>. El CFDI fue firmado de una manera incorrecta.
303	El CSD del emisor no corresponde al RFC que viene como emisor en el comprobante. <ul style="list-style-type: none"> El certificado <SerialRFC> del RFC <EmisorRFC> ha sido revocado según LCO
304	El CSD del emisor ha sido revocado utilizando la lista del LCO <ul style="list-style-type: none"> El certificado <SerialRFC> del RFC <EmisorRFC> ha sido revocado según LCO
305	La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del emisor <ul style="list-style-type: none"> El certificado <SerialRFC> todavía no es válido para la fecha del documento <referencia> <fecha_documento>. El certificado <SerialRFC> ya no es válido para la fecha del documento <referencia> <fecha_documento>
306	La llave utilizada para sellar corresponde a una FIEL (no a un CSD) <ul style="list-style-type: none"> El certificado <SerialRFC> es de tipo FIEL, no es un CSD
307	Contiene timbre previo <ul style="list-style-type: none"> El documento <referencia> ya ha sido timbrado <hash> El documento <referencia> ya ha sido timbrado previamente por un PAC con UUID <uuid>
308	El CSD del emisor no ha sido firmado por un certificado de autoridad del SAT <ul style="list-style-type: none"> El certificado <SerialRfc> no ha sido expedido por el Servicio de Administración Tributaria.
401	La fecha de generación es mayor a 72 horas de la emisión del timbre <ul style="list-style-type: none"> No puede firmarse el documento <referencia> con fecha <fecha>. Han pasado más de 72 horas desde su generación No puede firmarse el documento <referencia> con fecha <fecha>. La fecha es posterior a la actual
402	El RFC no existe conforme al régimen autorizado (<i>Lista de Validación del Régimen</i>) LCO <ul style="list-style-type: none"> Error al verificar la firma del documento <referencia>. El CFDI fue firmado de manera incorrecta. El RFC <emisorRFC> no está autorizado para firmar según LCO
403	La fecha de emisión es anterior al 01 de enero de 2011 <ul style="list-style-type: none"> La fecha de emisión del comprobante no puede ser anterior al 01 de enero de 2011

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 desencripción 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 I 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.
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.

Código	Error
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 al catálogo c_Pais en el campo ResidenciaFiscal, cuando en el en el campo NumRegIdTrib 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 NumRegIdTrib.
CFDI33138	Para registrar el campo NumRegIdTrib, el CFDI debe contener el complemento de comercio exterior y el RFC del receptor debe ser un RFC genérico extranjero.
CFDI33139	El campo NumRegIdTrib 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.
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.

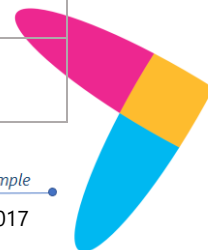
Código	Error
CFDI33157	Si el valor registrado en el campo TipoFactor que corresponde a Traslado es Exento no se deben registrar los campos Tasa0Cuota ni Importe.
CFDI33158	Si el valor registrado en el campo TipoFactor que corresponde a Traslado es Tasa o Cuota, se deben registrar los campos Tasa0Cuota e Importe.
CFDI33159	El valor del campo Tasa0Cuota que corresponde a Traslado no contiene un valor del catálogo c_Tasa0cuota 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 Tasa0Cuota que corresponde a Retención, no contiene un valor del catálogo c_Tasa0cuota 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.



Código	Error
CFDI33183	El valor del campo TotalImpuestosTrasladados no es igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Traslado.
CFDI33184	Debe existir el campo TotalImpuestosRetenidos.
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 TotalImpuestosRetenidos.
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 TotalImpuestosTrasladados.
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 Tasa0Cuota del concepto sea igual al campo Tasa0Cuota 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"> No cuenta con más créditos disponibles
1002	El archivo ZIP contiene más de un archivo <ul style="list-style-type: none"> Solo se permite ingresar un XML por archivo ZIP
1003	El RFC del receptor es incorrecto <ul style="list-style-type: none"> Error en el RFC del receptor
1005	Certificado Incorrecto <ul style="list-style-type: none"> El certificado ingresado en el comprobante es inválido
1006	Comprobante no encontrado
1007	Folios insuficientes
2001	Archivo PFX Incorrecto <ul style="list-style-type: none"> El archivo enviado no es un PFX



Código	Error
2002	Contraseña incorrecta del PFX <ul style="list-style-type: none"> La contraseña para el archivo PFX es inválida

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 $\langle [\theta-9a-zA-Z]\{5}\rangle$ 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 a 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 5.2 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, 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 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/ws-s200401/oasis-200401-ws-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:wsp1_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>
</definitions>
```



```

▼<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>
```



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.	+52 (272) 726 6999
CDMX	(55) 4624 0146
Puebla, Pue.	(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

helpdesk@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	http://www.sifei.com.mx/
Facebook	http://www.facebook.com/sifeimexico
Twitter	http://twitter.com/#!/SIFEIMexico
YouTube	https://www.youtube.com/channel/UCDSLHrFOg2tGvG3AruHNmaw
LinkedIn	https://www.linkedin.com/company/18265037/

UBICACIÓN DE OFICINA MATRIZ

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

<Fin del Documento>

