



iTambre

Facturación Electrónica

MANUAL INTEGRACIÓN ITIMBRE WEB SERVICE

ÍNDICE

Introducción	2
Web Service deiTambre	3
Registro.....	3
Conexión al Web Service	7
Timbrado de CFDV32	8
Llamado	9
Respuesta	10
Cancelación de CFDI.....	13
Llamado.....	13
Respuesta.....	15
Búsqueda de CFDI	18
a) Métodos.....	18
b) Parámetros.....	18
c) Llamado al WEB SERVICE	19
d) Respuesta iTambre	19
Anexo A. Tablas de Errores y Mensajes	20
a) Timbrado	20
b) Cancelación.....	21

Introducción

Como proveedor autorizado de certificación con el número 68934, **iTambre** realiza la validación y certificación (timbrado) de Comprobantes Fiscales Digitales generados por Internet (CFDI) conforme a las especificaciones requeridas por el SAT a través de su Web Service (Software como Servicio) de una manera rápida y segura.

Adicionalmente el Web Service de iTambre le ofrece el servicio de firmado de su XML. A través del Portal de iTambre usted podrá proporcionar su firma digital (CSD) para que iTambre se encargue de generar el sello del XML y así ahorrarse la programación de esas funciones.

Además de la certificación de sus comprobantes, iTambre le ofrece el servicio de cancelación y búsqueda de sus comprobantes fiscales.



Web Service deiTambre

La característica principal de la arquitectura del Web Service de iTambre es que utiliza JSON+REST en lugar del tradicional XML+SOAP. Por lo tanto es importante tener conocimientos del formato JSON para poder crear los mensajes que serán enviados al Web Service. Afortunadamente JSON es mucho más fácil de entender y de implementar.

Registro

Antes de comenzar a realizar pruebas con el Web Service de iTambre es necesario registrarse a través de las siguientes ligas:

Pruebas:

<https://pruebas.itambre.com/registro/index.php?servicio=timbrado>

Producción:

<https://portal.itambre.com/registro/index.php?servicio=timbrado>

Es necesario que en el campo de “Servicio deseado” se mantenga seleccionada la opción de “Solo timbrado”, para que se habiliten en el Web Service las conexiones externas. También es importante distinguir entre la versión de pruebas y la de producción, ya que son sistemas totalmente independientes aunque sean idénticos. La única diferencia es la validez de los comprobantes certificados. La versión de pruebas utiliza un CSD de pruebas para validar los comprobantes, pero al igual que la versión de producción, también verifica el RFC y el certificado del CFDI en la lista de contribuyentes del SAT. Por esta razón no es posible utilizar certificados de pruebas para enviar comprobantes a la versión de pruebas del Web Service, ya que generarán el código de error correspondiente. La forma de registro es la que se encuentra en la siguiente imagen. Es necesario aceptar el Acuerdo de Confidencialidad y las Políticas de Uso.



iTambre 2.0
Solicitud de Creación de Cuenta

*Servicio deseado:

Solo timbrado ▾

*Nombres:

*Apellidos:

*Correo Electrónico:

Teléfono:

-

Extensión:

Celular:

-



*Por favor capture el texto de la imagen

☐ Certifico que he leído y acepto el Acuerdo de Confidencialidad y las Políticas de Uso, y que deseo recibir notificaciones electrónicas de iTambre relacionadas con mi cuenta. Para ver el Acuerdo de confidencialidad haga [click aquí](#). Para ver las políticas de uso haga [click aquí](#).

Crear Cuenta

© 2010 - 2013 iTambre. Todos los derechos reservados

Al realizar el registro recibirá un correo electrónico de confirmación con la liga hacia el **Portal de iTambre** y una contraseña temporal. En caso de no recibir el correo electrónico busque en su carpeta de “Spam” o “Correo no deseado”. Si aun así no encuentra el correo electrónico de confirmación por favor contacte a soporte técnico al teléfono (664) 630-0473 ó enviando un mensaje [asوپorte@itambre.com](mailto:soporte@itambre.com).

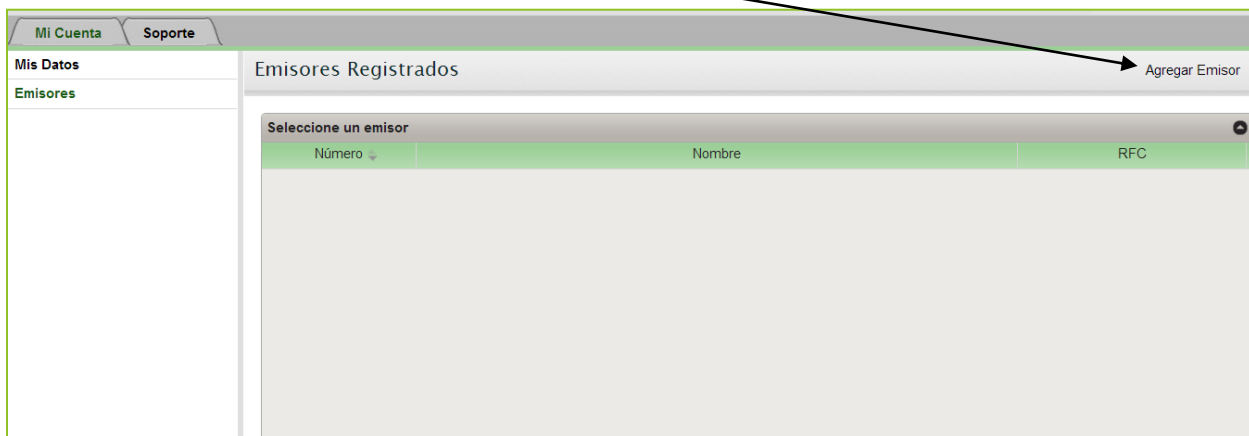
Cuando ingrese al sistema por primera vez, éste le pedirá que cambie su contraseña temporal por una personalizada que cumpla con los requisitos de seguridad establecidos. La contraseña debe contener al menos 8 caracteres e incluir al menos una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial (@#%). Posteriormente, el sistema lo llevará a la página de inicio, donde podrá ver sus datos personales, editarlos, cambiar su contraseña, y descargar las políticas de uso, el acuerdo de confidencialidad y el presente manual de integración.

El siguiente paso es dar clic en el sub-módulo de “Emisores”, como se muestra en la siguiente imagen:



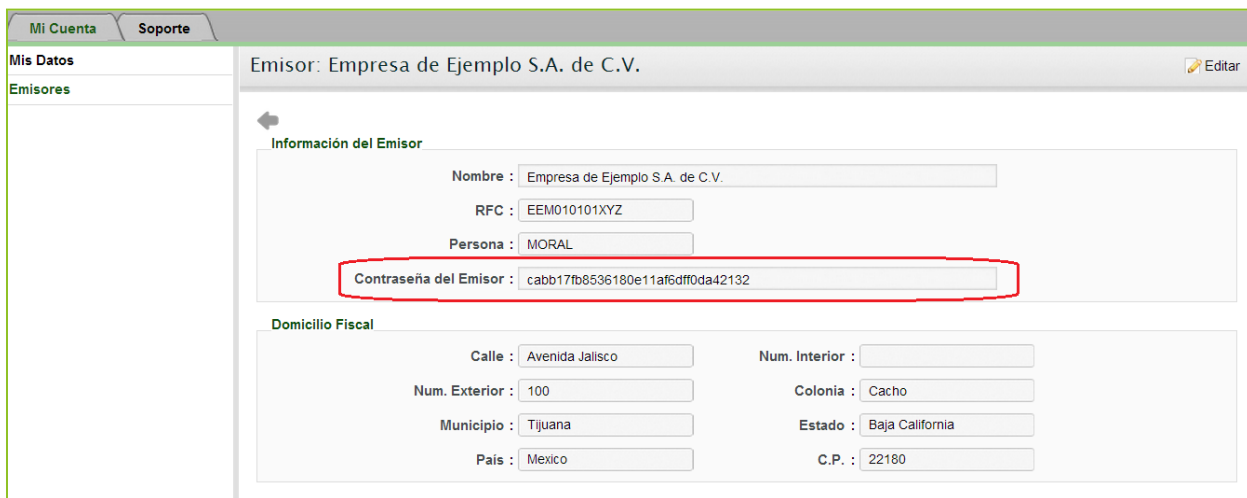
The screenshot shows the 'Mi cuenta' (My account) page. On the left, there is a sidebar with 'Mis Datos' (My data) and 'Emisores' (Issuers). An arrow points from the text above to the 'Emisores' link. The main content area is titled 'Mi cuenta' and includes links for 'Políticas de Uso', 'Acuerdo de Confidencialidad', 'Manual de Integración', 'Editar', and 'Cambiar Contraseña'. Below these are two sections: 'Datos Personales' (Personal data) with fields for 'Nombres', 'Apellidos', 'Correo Electrónico', 'Teléfono', 'Extensión', and 'Celular'; and 'Paquete Contratado' (Contracted package) with fields for 'Tipo de paquete' and 'Cantidad de Folios'.

En el sub-módulo de “Emisores” aparece la lista de los emisores registrados. El sistema actualmente no cuenta con un límite de emisores, así que puede registrar todos los que desee siempre y cuando no hayan sido registrados en la aplicación gratuita. Para dar de alta un nuevo emisor dar clic en “Agregar Emisor”, como se muestra en la siguiente imagen:



The screenshot shows the 'Emisores Registrados' (Registered Issuers) page. On the left, the sidebar has 'Mis Datos' and 'Emisores'. The main content area is titled 'Emisores Registrados' and features a button labeled 'Agregar Emisor' (Add issuer) with an arrow pointing to it from the text above. Below the button is a table with the heading 'Seleccione un emisor' (Select an issuer). The table has three columns: 'Número' (Number), 'Nombre' (Name), and 'RFC'. The table is currently empty.

Agregue los datos de la empresa y al terminar haga clic en “Aceptar”. Si los datos fueron llenados correctamente se registrará el emisor en el sistema y se generará una contraseña aleatoria, la cual necesitará al momento de hacer el llamado al Web Service de iTambre. La contraseña aparecerá como se muestra en la siguiente imagen:



Emisor: Empresa de Ejemplo S.A. de C.V. Editar

Información del Emisor

Nombre : Empresa de Ejemplo S.A. de C.V.

RFC : EEM010101XYZ

Persona : MORAL

Contraseña del Emisor : cabb17fb8536180e11af6dff0da42132

Domicilio Fiscal

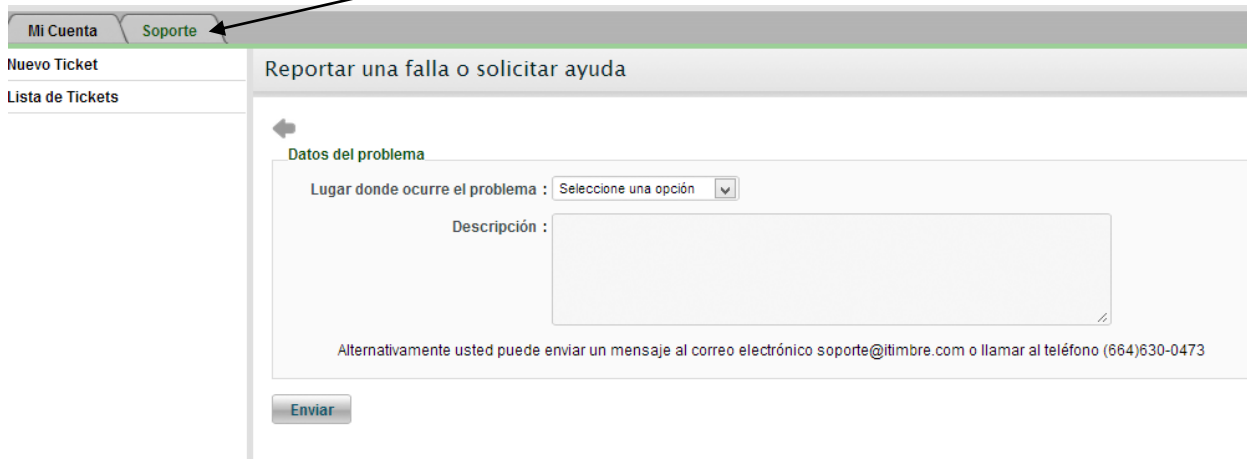
Calle : Avenida Jalisco Num. Interior :

Num. Exterior : 100 Colonia : Cacho

Municipio : Tijuana Estado : Baja California

Pais : Mexico C.P. : 22180

En caso de necesitar ayuda vaya al módulo de “Soporte” y llene el formulario. En breve nos comunicaremos con usted.



Soporte

Nuevo Ticket

Lista de Tickets

Reportar una falla o solicitar ayuda

Datos del problema

Lugar donde ocurre el problema : Seleccione una opción

Descripción :

Alternativamente usted puede enviar un mensaje al correo electrónico soporte@itimbres.com o llamar al teléfono (664)630-0473

Enviar



Conexión al Web Service

Para realizar la conexión con el Web Service de iTambre es necesario proveerlos siguientes datos en el llamado:

- Usuario. El usuario es el correo electrónico utilizado al momento de crear la cuenta en el Portal de iTambre. El mismo con el que se ingresa al sistema.
- RFC del emisor.
- Contraseña del emisor. La contraseña generada al registrar al emisor en el sistema, como se mostró anteriormente. Nota: no confundir con la contraseña utilizada para acceder al Portal de iTambre.
- Método. El método es la función a realizar. Actualmente se cuenta con los siguientes métodos:
 - cfd2cfdi - > método que se utiliza para validar y timbrar un CFDI.
 - xml2cfdi -> también se utiliza para validar y timbrar un CFDI, pero adicionalmente le agrega el certificado y sello del emisor. Para utilizar esta función es necesario subir el CSD del emisor al Portal de iTambre. (Desaprobada)
 - cancelarCFDI -> método utilizado para cancelar un CFDI.
 - buscarCFDI -> método utilizado para buscar un CFDI.
- Parámetros. Los parámetros son datos adicionales que deben enviarse y dependen del método utilizado, los cuales se describen más adelante.

Al realizar el llamado, las variables se deben serializar en formato JSON y almacenarse en una variable llamada “q”, la cual se debe enviar por HTTP. Las ligas del Web Service se enlistan a continuación.

Pruebas:

<https://portalws.itambre.com/itambreprueba.php>

Producción:

<https://portalws.itambre.com/itambre.php>

Nota: es muy importante utilizar la liga correcta. Si el registro se realizó en la versión de pruebas se debe utilizar únicamente la liga de pruebas y lo mismo aplica para la versión de producción.

Timbrado de CFDV32

Las siguientes validaciones se realizan al XML:

- ✓ La estructura del XML cumple con las especificaciones del SAT.
- ✓ El Certificado de Sello Digital (CSD) del emisor haya sido emitido por el SAT.
- ✓ El CSD esté vigente en la fecha de generación del Comprobante.
- ✓ El Comprobante no haya sido validado previamente.
- ✓ Que el RFC y número de certificado se encuentren en las lista de contribuyentes del SAT.
- ✓ El periodo de tiempo entre la fecha de expedición del documento y la fecha en la que se pretende certificar no exceda de 72 horas.
- ✓ El CSD con el que se sello el documento corresponda al contribuyente que aparece como emisor del CFDI y que el sello digital corresponda al documento enviado.
- ✓ Que el documento cumpla con la especificación Técnica del Anexo 20 en sus apartados II y III.

En caso que el XML cumpla con las validaciones mencionadas, el Web Service lo devolverá al contribuyente con la información contenida y el Timbre Fiscal Digital, este incluye:

- ✓ El número de folio fiscal asignado.
- ✓ Fecha y hora de Validación.
- ✓ El número de serie del certificado del SAT con el que se realizó la validación.
- ✓ El sello digital del Timbre Fiscal Digital.

Llamado

Para realizar la validación y certificación de un CFDI se deben utilizar los métodos “cfd2cfdi”. Los parámetros a ser enviados por el Web Service para realizar la función de validación de los comprobantes fiscales están estructurados de la siguiente manera:

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
id	Identificador de referencia asignado por el cliente. Este parámetro no es requerido por el Web Service de iTambre, sino que tiene como propósito ser utilizado por el cliente como método de control para asegurarse de recibir la respuesta solicitada. Se recomienda utilizar el número de folio interno del XML.
method	Este parámetro consiste en el tipo de petición solicitado para generar el CFDI. Los valores posibles son: • cfd2cfdi: método utilizado para recibir únicamente el servicio de timbrado. • xml2cfdi: método utilizado para solicitar que se agregue el sello y certificado del emisor utilizando el CSD proporcionado al momento de registrar al contribuyente emisor.(Desaprobado) • nomina2cfdi: Método utilizado para para timbrar los recibos de nómina.
params	Debe contener un arreglo con los parámetros: user, pass, RFC, y xmldata.
user	Usuario del Portal de iTambre con el que se ingresa al sistema (correo electrónico con el que se registró).
pass	Contraseña generada por iTambre al momento de registrar al emisor.
RFC	RFC del emisor del CFDI. Nota: es el único parámetro que debe estar en mayúsculas.
xmldata	Contenido del XML con la información del comprobante.

Ejemplo de codificación del llamado en formato JSON para certificación de Comprobantes:

q =
`{"id":"101","method":"cfd2cfdi","params":{"user":"miemail@midominio.com","pass":"cabb17fb8536180e11af6dffoda42132"},"RFC":"EEM010101XYZ","xmldata":"<cfdi></cfdi>"}}`

Ejemplo de codificación del llamado en formato JSON para certificación de Nómina:

q =
`{"id":"101","method":"nomina2cfdi","params":{"user":"miemail@midominio.com","pass":"cabb17fb8536180e11af6dffoda42132"},"RFC":"EEM010101XYZ","xmldata":"<cfdi></cfdi>"}}`

Respuesta

En caso de validación del XML o que surja algún error en el proceso, el Web Service de iTambre le enviará una respuesta.

PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
id	El mismo id que fue enviado en el llamado.
result	Un arreglo dentro del cual se encuentran el resto de los parámetros que se describen abajo.
retcode	Código de retorno, si es 1, la repuesta es exitosa. Si es diferente de 1, el número es el código de error.
UUID	Identificador único del CFDI timbrado. Nota: es el único parámetro que se regresa en mayúsculas.
data	XML timbrado.
acuse	Acuse que proporciona el SAT como comprobante de que el CFDI fue recibido satisfactoriamente. Nota: este parámetro pudiera no ser regresado si el servicio de recepción del SAT no se encuentre disponible.



error	En caso de existir, una descripción del error regresado al intentar validar el XML.
Otros	Otros parámetros en caso de que se ocupen como referencia, por ejemplo el usuario que hizo el llamado, o algún timestamp.

Ejemplo de respuesta válida arrojada por el Web Service:

```
{"id":"101","result":{"retcode":1,"UUID":"63C2042F-FAFo-48Ao-A9AF-0304813D2528","data":"<cfdi></cfdi>","acuse":"<xml></xml>"}}
```

Ejemplos de errores:

```
{"id":0,"result":{"retcode":-1,"error":"Variable q faltante."}}
```

```
{"id":0,"result":{"retcode":-1,"error":"Los datos recibidos no cumplen con el formato JSON correcto."}}
```



A continuación se muestra código fuente de ejemplo del llamado.

En PHP

```
1  <?PHP
2
3  $folio_interno = 101;
4  $user = 'miemail@midominio.com';
5  $password = 'cabb17fb8536180e11af6dff0da42132';
6  $rfc = 'EEM010101XYZ';
7  $xml = '<cfdi>Mi CFDI</cfdi>';
8
9  $params = array('user' => $user, 'pass' => $password, 'RFC' => $rfc, 'xmldata' => $xml);
10 $request = array('id' => $folio_interno, 'method' => 'cfd2cfdi', 'params' => $params);
11 $data_to_send = json_encode($request);
12 $post_data = array('q'=>$data_to_send);
13
14 $ch = curl_init('https://portalws.itimbre.com/itimbre.php');
15 curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 0);
16 curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
17 curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 0);
18 curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);
19 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
20 curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
21 $result_encoded = curl_exec($ch);
22 curl_close($ch);
23 $result = json_decode($result_encoded);
24
25 $retcode = $result->result->retcode; //Si es 1 significa que el CFDI fue timbrado exitosamente
26 if($retcode == 1)
27 {
28     $cfdi = $result->result->data; //CFDI Timbrado
29     $uuid = $result->result->UUID; //Folio Fiscal del CFDI
30     $acuse = $result->result->acuse; //Acuse del SAT
31 }
32
33 ?>
34
```

Cancelación de CFDI

Para cancelar algún CFDI no se necesita que éste haya sido certificado por iTambre. No obstante, se requiere que el mensaje enviado al SAT incluya cierta información firmada por el emisor del CFDI, por lo que es necesario que se proporcione el sello digital (CSD) con el que fue firmado el CFDI en un archivo PFX. Para más detalle consulte el documento “Manual de Generación del PFX”.

Llamado

Los parámetros a ser enviados para realizar la Cancelación del XML están estructurados de la siguiente manera:

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
id	Identificador de referencia asignado por el cliente. Este parámetro no es requerido por el Web Service de iTambre, sino que tiene como propósito ser utilizado por el cliente como método de control para asegurarse de recibir la respuesta solicitada. Se recomienda utilizar el número de folio interno del XML.
method	El nombre del método para cancelar es: cancelarCFDI.
params	Debe contener un arreglo con los parámetros: user, pass, RFC, y folios.
user	Usuario del Portal de iTambre con el que se ingresa al sistema (correo electrónico con el que se registró).
pass	Contraseña generada por iTambre al momento de registrar al emisor.
RFC	RFC del emisor del CFDI. Nota: es el único parámetro que debe estar en mayúsculas.

pfx_pass	Llave publica usada para abrir el PFX.
pfx_pem	Archivo resultante de convertir el certificado (.cer) y la llave (.key) a PEM. Para generar este archivo puede consultar el documento “Manual de Generación del PFX” ofrecido por iTambre.
folios	Arreglo que contiene la lista de folios (UUID) a cancelar. El número máximo es de 500 y todos los folios deben pertenecer al mismo emisor y haber sido generados con el mismo CSD que se proporciona en el archivo PFX.

Ejemplo de codificación de llamado en formato JSON (Un solo folio):

q =
 {"id":1001,"method":"cancelarCFDI","params":{"user":"miemail@midominio.com","pass":"cabb17fb8536180e11af6dffoda42132","RFC":"EEM010101XYZ","pfx_pass":"Clave de mi archivo PFX","pfx_pem":"Archivo PFX de mi CSD","folios":["25916C58-672A-43CD-96EE-F14EoFDD4378"]}}

Ejemplo de codificación de llamado en formato JSON (Varios folios):

q =
 {"id":1001,"method":"cancelarCFDI","params":{"user":"miemail@midominio.com","pass":"cabb17fb8536180e11af6dffoda42132","RFC":"EEM010101XYZ","pfx_pass":"Clave de mi archivo PFX","pfx_pem":"Archivo PFX de mi CSD","folios":["25916C58-672A-43CD-96EE-F14EoFDD4378","9F5E685B-1444-4B54-9421-FBC9203686B2","CoFAA75F-974C-41C9-80A7-5C744517F81F"]}}}

Respuesta

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
id	El mismo id que fue enviado en el llamado.
result	Un arreglo dentro del cual se encuentran el resto de los parámetros que se describen abajo.
retcode	Código de retorno, si es 1, la repuesta es exitosa. Si es diferente de 1, el número es el código de error. Nota: aunque el valor de retcode sea 1, la solicitud de cancelación no se debe considerar como satisfactoria. Debido a que en el llamado se puede solicitar cancelar más de un CFDI, algunos podrían cancelarse exitosamente mientras que otros no. Es por eso que se debe revisar el parámetro folios , el cual contiene la lista de folios que se solicitaron cancelar con su respectivo código de respuesta.
acuse	Acuse del SAT en caso de que retcode sea 1 y que dentro del arreglo folios haya al menos un UUID cancelado.
fecha	Fecha en que el SAT cancela el CFDI, en caso de existir acuse.
signature	Firma del acuse del SAT, en caso de existir. Esta firma es parte del acuse, pero aquí se proporciona por separado por simplificación.
error	En caso de existir, descripción del error. NOTA: es importante que no exista ningún error para considerar que la cancelación fue exitosa.
folios	Arreglo que contiene la lista de folios que se enviaron a cancelar y su correspondiente estatus. Ejemplo: <code>\$primer_folio = \$folios[0] -> UUID;</code> <code>\$estatus_primer_folio = \$folios[0] -> status;</code> <code>\$segundo_folio = \$folios[1] -> UUID;</code> <code>\$estatus_segundo_folio = \$folios[1] -> status;</code>

Ejemplo de respuesta válida arrojada por el Web Service (un folio):

```
{{"id":1001,"result":{"acuse":"<s:Envelope>Acuse del  
SAT</s:Envelope>","id":1001,"fecha":"2013-04-  
15T20:48:39.7200698","retcode":1,"signature":"AuPN3mjhCjI2NYiif2Mdt dibgnxhTOWsjf7TPII  
oqqv2RHnsJ5XnHADkf5A9ccfXJ4fpJNYok3kNHkwFRQmhXw==","folios":[{"UUID":"48D57A  
35-48BB-4C4B-AB44-678FCBF74D93","status":"201"}]}}}
```

Ejemplo de respuesta válida arrojada por el Web Service (varios folios):

```
{{"id":1001,"result":{"acuse":"<s:Envelope>Acuse del  
SAT</s:Envelope>","id":1001,"fecha":"2013-04-  
15T20:54:30.5215219","retcode":1,"signature":"6JdRGnok96RTYFhtWyO38VPlz6Q3vNAB45S  
d83wQgXVbl7jPcDIA+LGDLbKaGFUyomdkxhF84OztzenYGFKOxw==","folios":[{"UUID":"25B  
B40C3-6884-4975-AEFD-6BE6A58DE83B","status":"201"}, {"UUID":"A566F905-7312-491D-  
B428-E93391BA81D8","status":"201"}, {"UUID":"AA2463D4-A080-4FEB-882F-  
CC634FDA9D06","status":"201"}]}}}
```

Ejemplos de errores:

```
{{"id":1001,"result":{"retcode":305,"error":"La fecha de emision no esta dentro de la  
vigencia del CSD del Emisor."}}
```

```
{{"id":1001,"result":{"retcode":303,"error":"Sello no corresponde a emisor."}}
```

Ejemplo de código fuente del llamado.

En PHP

```
1 <?PHP
2
3 $transaction_id = 1001;
4 $user = 'miemail@midominio.com';
5 $pass = 'cabb17fb8536180e1laf6dff0da42132';
6 $rfc = 'EEM010101XYZ';
7 $p_pass = 'Clave de mi archivo PFX';
8 $p_pem = 'Archivo PFX de mi CSD';
9 $folio1 = '25916C58-672A-43CD-96EE-F14E0FDD4378';
10 $folio2 = '9F5E685B-1444-4B54-9421-FBC9203686B2';
11 $folio3 = 'C0FAA75F-974C-41C9-80A7-5C744517F81F';
12 $folios = array($folio1, $folio2, $folio3);
13
14 $params = array('user' => $user, 'pass' => $pass, 'RFC' => $rfc, 'pfx_pass' => $p_pass, 'pfx_pem' => $p_pem, 'folios' => $folios);
15 $request = array('id' => $transaction_id, 'method' => 'cancelarCFDI', 'params' => $params);
16 $data_to_send = json_encode($request);
17 $post_data = array('q'=>$data_to_send);
18
19 $ch = curl_init('https://portalws.itimbre.com/itimbre.php');
20 curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 0);
21 curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
22 curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 0);
23 curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);
24 curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
25 curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
26 $result_encoded = curl_exec($ch);
27 curl_close($ch);
28 $result = json_decode($result_encoded);
```



```
29
30 if($result->result->retcode != -1)
31 {
32     if(!isset($result->result->error))//Si no hay errores
33     {
34         for($i=0; $i<count($result->result->folios); $i++)
35         {
36             $status = $result->result->folios[$i]->status;
37             if($status == 201)
38                 $UUID = $result->result->folios[$i]->UUID;//ACTUALIZAR ESTE FOLIO COMO CANCELADO
39             elseif($status == 202)
40                 $error = 'CFDI previamente cancelado.';
41             else
42             {
43                 if($status == 203)
44                     $error = 'CFDI no correspondiente al emisor que solicita.';
45                 elseif($status == 205)
46                     $error = 'El CFDI no existe o no encontrado, favor de intentar más tarde.';
47             }
48         }
49     }
50     else
51         $error = $result->result->error;
52 }
53
54 else
55 {
56     $error = 'Hubo un error al intentar cancelar el CFDI.';
57 }
58
59 ?>
```

Búsqueda de CFDI

Esta función permite realizar una búsqueda en la base de datos del Web Service por medio de un ID controlado por el cliente o por elFolio del comprobante a recuperar.

a) Métodos

Existe un método definido para la búsqueda, el cual es:

- buscarCFDI

Este método puede ser llamado para pedir al Web Service algún CFDI que se desee consultar a petición del cliente.

El llamado al Web Service se realiza por medio de este url:

portalws.itimbre.com/itimbre/itimbre.php

b) Parámetros

Los parámetros a la llamada al Web Service son estructurados de la siguiente manera:

PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
method	Método que será llamado al Web Service para realizar la búsqueda (buscarCFDI).
params	Debe contener un arreglo con los parámetros: user, pass, RFC, ...
user	Usuario del Portal de iTambre con el que se ingresa al sistema (correo electrónico con el que se registró).
pass	Contraseña generada por iTambre al momento de registrar al emisor.
RFC	RFC del emisor del CFDI. Nota: es el único parámetro que debe estar en mayúsculas.

c) Llamado al WEB SERVICE

Cuando se realice el llamado al Web Service, es necesario seguir el siguiente lineamiento en el JSON CALL.

```
{“method” : “buscarCFDI”,
“params” : { “user” : “usuario”,
“pass” : “contraseña”,
“RFC” : “RFC”
“id” : “string”,
“UUID” : “string” }
```

d) Respuesta iTambre

PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
retcode	Código de retorno, si es 1, la repuesta es el xml buscado. Si es diferente de 1, no se encontró el CFDI
data	Xml timbrado, si fue encontrado, o mensaje de error, si no fue encontrado.

La respuesta arrojada por el Web Service será la siguiente:

Respuesta exitosa, búsqueda encontrada.

```
{“data” : “xml”,
“retcode” : 1}
```

Respuesta errónea, CFDI no encontrado.

```
{“retcode” : dif 1 ,
“data” : “notfound”}
```



Anexo A. Tablas de Errores y Mensajes

a) Timbrado

VALIDACIONES NECESARIAS PARA LA EMISIÓN DE UN TIMBRE	CÓDIGO DE ERROR
Que cumpla con el estándar de XML (Conforme al W3C) y con la estructura XML (XSD y complementos aplicables)	301
Que el sello del Emisor sea valido	302
Que el CSD del Emisor corresponda al RFC que viene como Emisor en el Comprobante	303
Que el CSD del Emisor no haya sido revocado, utilizando la lista de LCO	304
Que la fecha de emisión este dentro de la vigencia del CSD del Emisor	305
Que la llave utilizada para sellar corresponda a un CSD (no de FIEL)	306
Que no tenga un timbre previo	307
Que el CSD del Emisor haya sido firmado por uno de los Certificados de Autoridad de SAT	308
Que el rango de la fecha de generación no sea mayor a 72 horas para la emisión del timbre	401
Que exista el RFC del emisor conforme al, régimen autorizado (lista de validación de régimen) LCO	402
Que la fecha de emisión sea posterior al 01 de Enero 2011	403

b) Cancelación

VALIDACIÓN DE TIMBRADO Y CANCELACIÓN DE CFDI	CÓDIGO
XML mal formado	301
Sello mal formado o invalido	302
Sello no corresponde a emisor o caduco	303
Certificado revocado o caduco	304
La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del Emisor	305
El certificado no es de tipo CSD	306
El CFDI contiene un timbre previo	307
Certificado no expedido por el SAT	308



iTambre
Facturación Electrónica



iTambre
Facturación Electrónica

<http://www.itimbre.com/>

Para resolver cualquier duda favor de ponerse en contacto vía mail a:

Soporte Técnico: soporte@itimbre.com