



Folios
Digitales®

▶ Manual de **API TIMBRADO FD**

Versión 2.0



rápido seguro confiable

www.FoliosDigitales.com





El Manual de Timbrado FD, contiene la descripción del servicio, métodos y respuestas del mismo. El cual le permitirá tener y desarrollar un Software completo de una manera fácil y amigable.

Estimados Usuarios de Timbrado, Desarrolladores y Distribuidores:

Nuestro sistema integral de timbrado ha sido optimizado para asegurar la calidad en el servicio que brindamos. El SAT nos ha reconocido por tener un margen de 0.0001% de error en nuestro proceso de certificación de comprobantes fiscales, lo que significa que todos los documentos emitidos y certificados son fiscalmente válidos y nuestros usuarios no tendrán ningún problema con los mismos. Para mantener nuestra eficiencia y calidad hemos realizado algunos ajustes en nuestros servicios que sin duda alguna resultarán benéficos para todos los que formamos parte de la comunidad FD.

Realizando un análisis de performance sobre las peticiones que han hecho algunos de nuestros usuarios de timbrado, se encontró que se han recibido numerosas peticiones con XML's erróneos, en algunos casos más del 80% del total de peticiones por usuario. El área de tecnología incluso llegó a catalogar el volumen de envíos erróneos como un posible ataque potencial al sistema.

ATENCIÓN DESARROLLADORES

Para evitar esta situación en el beneficio de todos, los desarrolladores deberán tomar en cuenta los siguientes puntos:

Fechas inválidas

No deberán enviar comprobantes con fechas inválidas, deberán sincronizar su sistema con la hora de México Central TIME, en hora, minuto y segundo.

Consulta la hora exacta en el siguiente link:

http://www.la-hora.org/reloj_atomico.php

Verificar estándares SAT

Deberán revisar la estructura de los archivos XML enviados, y cerciorarse de que cumplen con todos los estándares marcados por el SAT. Sabemos que otros PAC suelen certificar comprobantes inválidos; sin duda alguna estarán faltando a las normas dispuestas por la autoridad, por lo que su margen de error será alto y pondrán en riesgo su autorización de certificador oficial.

Eviten ciclos de envío con peticiones inválidas

Si su sistema recibe una respuesta FALSE, tienen que detener la petición y revisar el error marcado por el sistema. Si un comprobante se marcó como inválido la primera vez, evidentemente las siguientes veces seguirá siendo inválido



mientras no revisen el error. Si ustedes ciclan sus procesos de envío están generando un problema para todos los demás usuarios que hacen buen uso del servicio de timbrado.

Si el sistema no contesta, entonces es un caso diferente a un XML inválido. En este caso sí debe reintentarse el envío, y una vez restablecida la comunicación con nuestro sistema, se procede a validar y timbrar el comprobante.

Política de margen de error de un 10%

Para proteger el sistema de timbrado se ha establecido una política de margen de error de un 10%, es decir, si del global de sus peticiones, menos del 10% generan error, entonces no tendrán problema para seguir timbrando.

En caso de que su porcentaje sea:

- Mayor al 10% del global de peticiones realizadas, se cobrará un timbre por cada petición aún cuando se inválido el archivo XML.
- Si sus errores llegan al 30% del global, las cuentas se bloquearán hasta que se ponga en contacto con el área de soporte para timbrado.

Muy importante: Es motivo de recesión del contrato de prestación de servicio, el que un usuario presente persistentemente un margen de error por encima de los porcentajes indicados.

Estos cambios protegen a todos los usuarios de timbrado y del sistema en línea. Son políticas que aseguran la calidad que siempre hemos brindado.

Esperamos su comprensión y apoyo, recuerden que esto ayudará a tener mejores desarrollos optimizando los procesos para todos.



ÍNDICE

1. Introducción	5
2 . Diagrama de Flujo de Datos	6

Funciones del Servicio

3. Timbrar CFDI	7
4. Cancelar CFDI	10
5. Obtener PDF	13
6. Obtener Acuse Envío	15
7. Obtener Acuse Cancelación	17
8. Cambiar Password	19
9. Consultar Complemento Timbre	21
10. Consultar Timbre Por Referencia	23
11. Consultar Créditos	25
12. Consultar Comprobantes	28
13. Códigos de Error	32
14 . Anexos	35



1. INTRODUCCIÓN WEB SERVICE FD

Folios Digitales como Proveedor de Servicios de Expedición de Comprobante Fiscal Digital a través de Internet (PSECF-DI), ofrece sus servicios de timbrado conforme a los nuevos requerimientos especificados para realizar las validaciones de los CFDI exigidos por el SAT.

WSTFD es la plataforma Web Service de FD para certificar Comprobantes Fiscales Digitales a través de Internet. Este servicio de conexión FD le permitirá enviar su XML desde su propio aplicativo (ERP) y recibir el CFDI y los datos referentes al timbrado para integrarlo.

Para acceder a este servicio es necesario ser cliente de FD ya que se llevará a cabo un proceso de autenticación previa a la generación del comprobante.

WEB SERVICE FD

El Web Service define diferentes funciones, tanto para generar el Comprobante Fiscal Digital a través de internet, así como para Cancelar y otros servicios adicionales ofrecidos por FD.

Acceso al servicio FD:

La URL de acceso al Web Service es la siguiente:

<https://www.foliosdigitalespac.com/WSTimbrado/WSTFD.svc>

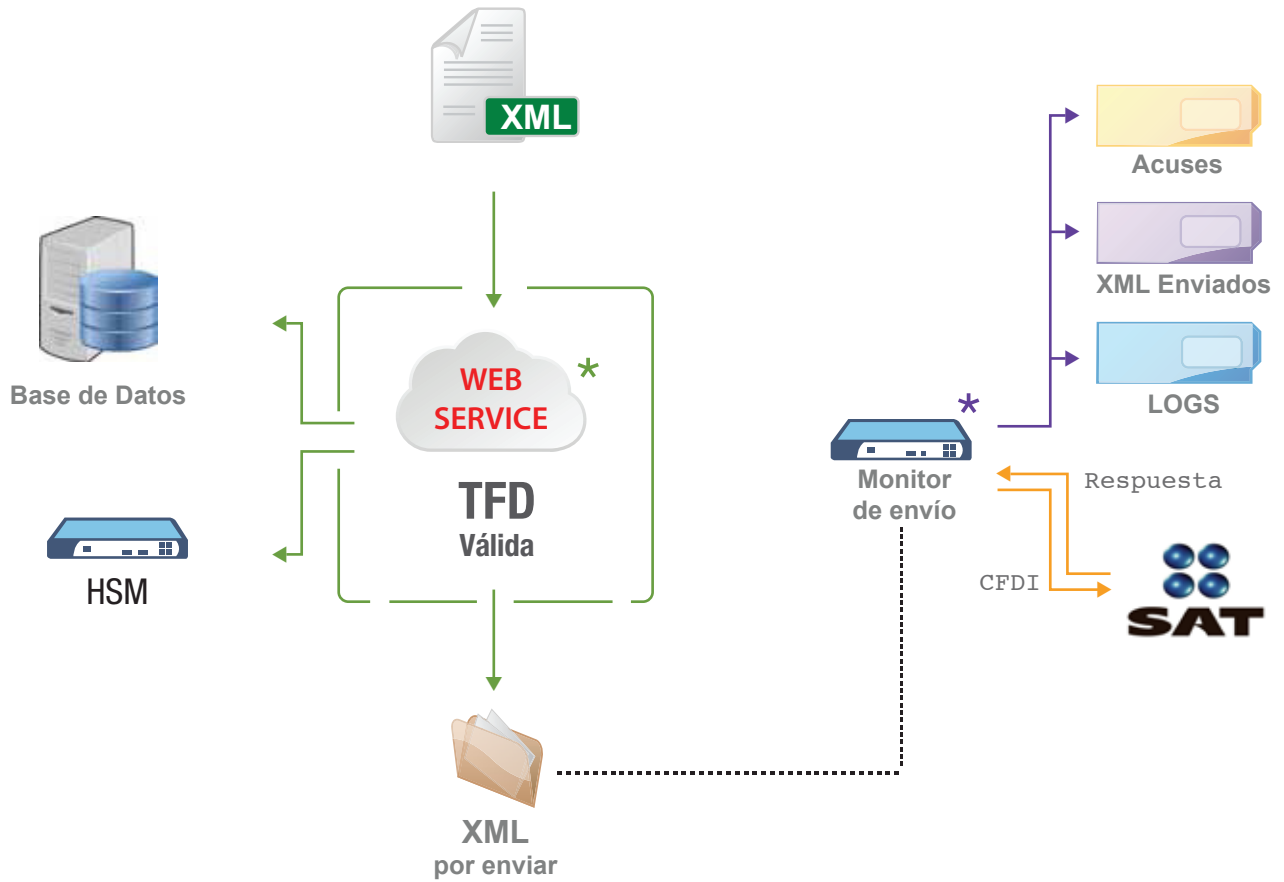
El WSDL expuesto por este servicio es el siguiente:

<https://www.foliosdigitalespac.com/WSTimbrado/WSTFD.svc?WSDL>

La implementación del servicio se realizará a través del protocolo HTTPS, de esta forma, se garantiza un canal de comunicación seguro.



2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS





3. Timbrar CFDI

Descripción:

La función TimbrarCFDI es el método para emitir el comprobante; si se usa un usuario Productivo, este se emitirá ante el SAT, si se usa un usuario DEMO, este se emitirá únicamente como prueba sin validez ante el SAT.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- El usuario es responsable de incorporar correctamente todos los esquemas y requisitos al XML de acuerdo a la versión más actual del Anexo 20 del SAT.
- La referencia debe ser única por cada CFDI.
- El uso de CSD es obligatorio para personas físicas y morales para sellar sus comprobantes.
- Esta función en productivo consume timbres siempre y cuando la petición haya sido exitosa o se haya excedido el 10% de errores (Consultar página 2).

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min12-max13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
cadena XML	Requerido	String	Contenido del XML con la información del comprobante. Debe cumplir con todos los requisitos de la versión más actual de CFDI.
referencia	Requerido	String (min.4)	Referencia única que desee asignar el cliente al CFDI timbrado, que puede ser utilizado para búsquedas posteriores de sus CFDI

Validaciones:

- Se valida que la estructura del XML cumple con todas las especificaciones del SAT, conforme a la versión más actual del Anexo 20.
- Se valida que el Certificado de Sello Digital (CSD) haya sido emitido por el SAT.
- Que el CSD esté vigente en la fecha de generación del comprobante.
- Que el CSD utilizado para firmar el comprobante, corresponda al emisor del comprobante.
- Se valida que el emisor del comprobante se encuentre en la lista LCO.



- Se valida que el emisor del comprobante tenga validez de obligaciones en la LCO.
- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se verifica que el comprobante no haya sido timbrado previamente.
- Se valida que el periodo de tiempo entre la fecha de emisión del comprobante y la fecha de certificación no sea mayor a 72 horas.
- Se valida que el comprobante no contenga Addendas.
- Se verifica que el usuario cuente con timbres disponibles.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.

Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán complementar su CFDI y/o actualizar su información.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío														
CreditosRestantes	Vacío														
XMLResultado	XML timbrado														
Timbre	Esta propiedad contiene los siguientes atributos														
<table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha y hora de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI</td></tr></tbody></table>		Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha y hora de timbrado del CFDI.	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.	SelloCFD	Sello emisor del CFDI.	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha y hora de timbrado del CFDI.														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI.														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI														



Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)



4. Cancelar CFDI

Descripción:

La función CancelarCFDI le permite realizar la petición al SAT de cancelación de un comprobante CFDI.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- El servicio de Cancelación es un servicio que provee únicamente el SAT, los PAC nos conectamos a un Web Service del mismo para realizar la petición, si el servicio no se encuentra disponible es por mantenimiento o problemas en los servicios del SAT.
- Se recomienda cancelar después de 24hrs después de haber emitido el comprobante.
- Esta operación no se puede revertir.
- En la lista a cancelar, se puede incluir mínimo 1 UUID hasta máximo 500 en una misma petición.
- No existen pruebas de cancelación.
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Dato	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
rFCEmisor	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	RFC Emisor del CFDI.
listaCFDI	Requerido	String <list> (min 1 ~ max 500)	Folio Fiscal Digital (UUID) a cancelar.
clavePrivada_Base64	Requerido	String	CertificadoPKCS12 en Base64 (Consultar guía creación PFX).
passwordClavePrivada	Requerido	String	Contraseña del PFX de Cancelación.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que sea un UUID que haya sido emitido por FD.



- Se verifica que sea un UUID válido.
- Se valida que el UUID haya sido emitido con el usuario de timbrado.
- Se valida que el UUID corresponda al RFC emisor.
- Se valida que la listaCFDI contenga al menos 1 UUID.
- Se valida que el PFX y contraseña del mismo tengan correspondencia.
- Se valida que el PFX generado, corresponda al CSD con el cual fue emitido el CFDI.

Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaCancelacion que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán actualizar su información

Propiedad	Descripción										
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).										
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio.										
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.										
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).										
XMLAcuse	Vacío, el acuse debe ser obtenido por medio del método ObtenerAcuseCancelacion										
Detalles Cancelación	Es un arreglo de detalle de cancelación: <table border="1" data-bbox="501 1220 1455 1776"><thead><tr><th colspan="2">ArrayOfDetalleCancelacion</th></tr><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>CodigoResultado</td><td>Este arreglo contiene los siguientes atributos: Código de confirmación (Cotejar con los códigos adjuntos).</td></tr><tr><td>MensajeResultado</td><td>Mensaje de la operación de cancelación al UUID.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	ArrayOfDetalleCancelacion		Propiedad	Descripción	CodigoResultado	Este arreglo contiene los siguientes atributos: Código de confirmación (Cotejar con los códigos adjuntos).	MensajeResultado	Mensaje de la operación de cancelación al UUID.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
ArrayOfDetalleCancelacion											
Propiedad	Descripción										
CodigoResultado	Este arreglo contiene los siguientes atributos: Código de confirmación (Cotejar con los códigos adjuntos).										
MensajeResultado	Mensaje de la operación de cancelación al UUID.										
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.										



Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)



5. Obtener PDF

Descripción:

La función ObtenerPDF le permite obtener la representación impresa del CFDI en formato PDF.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- El formato PDF contiene un diseño genérico, que cumple con los estándares del SAT según la RMF vigente.
- Es posible colocar un logo al PDF, el cual se visualizará en la esquina superior izquierda con un tamaño proporcional, si no se requiere logo, el parámetro debe ir vacío.
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
uUID	Requerido	String (length. 32)	Folio Fiscal Digital (UUID) a cancelar.
LogoBase64	Opcional	String	Logotipo en Base64 para el PDF.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que sea un UUID que haya sido emitido por FD.
- Se verifica que sea un UUID válido.
- Se valida que el UUID haya sido emitido con el usuario de timbrado.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán obtener el PDF en base 64.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio.														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	PDF en Base64.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	XML timbrado														
Timbre	Esta propiedad contiene los siguientes atributos: <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI	SelloCFD	Sello emisor del CFDI	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.														

Ejemplos en código:

[Descargar en VB.Net](#)

[Descargar en C#](#)

[Descargar en Java](#)

[Descargar en SOAP \(Mensaje SOAP\)](#)



6. Obtener Acuse Envío

Descripción:

La función ObtenerAcuseEnvío le permite obtener el acuse que el SAT otorga como comprobante de que el CFDI fue almacenado correctamente, en algunos casos resulta útil para realizar aclaraciones ante el SAT.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- El Acuse de envío no tiene validez fiscal, se utiliza únicamente cuando un CFDI después de 72 horas aún no ha sido registrado en los controles del SAT. En este caso se levanta un reporte con el SAT y dicho acuse.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
uUID	Requerido	String (length. 32)	Folio Fiscal Digital (UUID) a cancelar.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que sea un UUID que haya sido emitido por FD.
- Se verifica que sea un UUID válido.
- Se valida que el UUID haya sido emitido con el usuario de timbrado.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán obtener el XML de acuse de envío.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	XML acuse de envío.														
Timbre	Esta propiedad contiene los siguientes atributos: <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.	SelloCFD	Sello emisor del CFDI.	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI.														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.														

Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)



7. Obtener Acuse Cancelación

Descripción:

La función ObtenerAcuseCancelacion le permite obtener el acuse que el SAT nos da como recibo que el CFDI fue cancelado correctamente, en algunos casos resulta útil para realizar aclaraciones ante el SAT.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- El Acuse de cancelación, no tiene validez fiscal, en raras ocasiones al cancelar un UUID este no se actualiza en los registros del SAT. En este caso se levanta un reporte con el SAT con dicho acuse.
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
uUID	Requerido	String (length. 32)	Folio Fiscal Digital (UUID) del comprobante.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que sea un UUID que haya sido emitido por FD.
- Se verifica que sea un UUID válido.
- Se valida que el UUID haya sido emitido con el usuario de timbrado.

Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán obtener el XML de acuse de cancelación.



Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	XML acuse de cancelación.														
Timbre	Esta propiedad contiene los siguientes atributos: <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.	SelloCFD	Sello emisor del CFDI.	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI.														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.														

Ejemplos en código:

[Descargar en VB.Net](#)

[Descargar en C#](#)

[Descargar en Java](#)

[Descargar en SOAP \(Mensaje SOAP\)](#)



8. Cambiar Password

Descripción:

La función CambiarPassword le permite cambiar la contraseña de su usuario de Timbrado FD.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- FD no tiene acceso a las contraseñas de los usuarios, es importante que si va a ocupar esta función, guarde su nueva contraseña en un lugar seguro.
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
passwordActual	Requerido	String (min 6)	Contraseña actual de autenticación del usuario.
passwordNuevo	Requerido	String (min 6)	Contraseña nueva de autenticación del usuario.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se verifica que la contraseña nueva contenga al menos 6 caracteres.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene la confirmación de la operación.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	Vacío.														
Timbre	Vacío. <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Vacío.</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Vacío.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Vacío.</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Vacío.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Vacío.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>Vacío.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Vacío.	FechaTimbrado	Vacío.	NumeroCertificadoSAT	Vacío.	SelloCFD	Vacío.	SelloSAT	Vacío.	UUID	Vacío.
Propiedad	Descripción														
Estado	Vacío.														
FechaTimbrado	Vacío.														
NumeroCertificadoSAT	Vacío.														
SelloCFD	Vacío.														
SelloSAT	Vacío.														
UUID	Vacío.														

Ejemplos en código:

[Descargar en VB.Net](#)

[Descargar en C#](#)

[Descargar en Java](#)

[Descargar en SOAP \(Mensaje SOAP\)](#)



9. Consultar Complemento Timbre

Descripción:

La función ConsultarComplementoTimbre le permite consultar la información del Timbre Fiscal Digital (TFD) de algún CFDI emitido posteriormente.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
uUID	Requerido	String (length. 32)	Folio Fiscal Digital (UUID) del comprobante.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que sea un UUID que haya sido emitido por FD.
- Se verifica que sea un UUID válido.
- Se valida que el UUID haya sido emitido con el usuario de timbrado.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán obtener la información del complemento TFD.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	XML Timbrado.														
Timbre	Está propiedad contiene los siguientes atributos: <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.	SelloCFD	Sello emisor del CFDI.	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI.														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI.														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.														

Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)



10. Consultar Timbre Por Referencia

Descripción:

La función ConsultarTimbrePorReferencia le permite consultar la información del Timbre Fiscal Digital (TFD) y el XML de un CFDI emitido posteriormente.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Datos	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario
referencia	Requerido	String (min 4)	Referencia con la cual fue emitido el CFDI.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se verifica que la referencia se encuentre registrada en los CFDI emitidos por el usuario.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaTFD que contiene propiedades con información útil para el usuario, que le permitirán obtener la información del complemento TFD y el XML.

Propiedad	Descripción														
CodigoRespuesta	Código de confirmación de petición (Cotejar con códigos adjuntos).														
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio.														
MensajeErrorDetallado	Mensaje detallado sobre el error presentado.														
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).														
PDFResultado	Vacío.														
CreditosRestantes	Vacío.														
XMLResultado	XML Timbrado.														
Timbre	Esta propiedad contiene los siguientes atributos: <table border="1"><thead><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NumeroCertificadoSAT</td><td>Número del certificado del PAC que timbró el CFDI</td></tr><tr><td>SelloCFD</td><td>Sello emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>SelloSAT</td><td>Sello del PAC que timbró el CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.	NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI	SelloCFD	Sello emisor del CFDI.	SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
Propiedad	Descripción														
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).														
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.														
NumeroCertificadoSAT	Número del certificado del PAC que timbró el CFDI														
SelloCFD	Sello emisor del CFDI.														
SelloSAT	Sello del PAC que timbró el CFDI.														
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.														

Ejemplos en código:

[Descargar en VB.Net](#)

[Descargar en C#](#)

[Descargar en Java](#)

[Descargar en SOAP \(Mensaje SOAP\)](#)



11. Consultar Créditos

Descripción:

La función ConsultarCreditos le permite obtener una lista detallada de todos los paquetes de timbres disponibles en el usuario.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- Los paquetes de timbres se activan en automático y por orden de alta.
- Esta función no consume timbres

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Dato	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaCredito que contiene propiedades con la lista de todos los paquetes actual, para el usuario de timbrado.

Propiedad	Descripción																						
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio.																						
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).																						
Paquetes	Es un arreglo de Detalles de Paquetes de Créditos.																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ArrayOfDetallesPaqueteCredito</th> </tr> <tr> <th>Propiedad</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Este arreglo contiene los siguientes atributos:</td> </tr> <tr> <td>EnUso</td> <td>True/False (Indica cuando un paquete de timbres está activado).</td> </tr> <tr> <td>FechaActivacion</td> <td>Fecha de activación del paquete.</td> </tr> <tr> <td>FechaVencimiento</td> <td>Fecha de vencimiento del paquete (1 año a partir de la activación).</td> </tr> <tr> <td>Paquete</td> <td>Nombre del paquete.</td> </tr> <tr> <td>Timbres</td> <td>Timbres totales del paquete.</td> </tr> <tr> <td>TimbresRestantes</td> <td>Timbres restantes del paquete actual.</td> </tr> <tr> <td>TimbresUsados</td> <td>Timbres usados del paquete actual.</td> </tr> <tr> <td>Vigente</td> <td>True/False (Vigencia del paquete).</td> </tr> </tbody> </table>	ArrayOfDetallesPaqueteCredito		Propiedad	Descripción	Este arreglo contiene los siguientes atributos:		EnUso	True/False (Indica cuando un paquete de timbres está activado).	FechaActivacion	Fecha de activación del paquete.	FechaVencimiento	Fecha de vencimiento del paquete (1 año a partir de la activación).	Paquete	Nombre del paquete.	Timbres	Timbres totales del paquete.	TimbresRestantes	Timbres restantes del paquete actual.	TimbresUsados	Timbres usados del paquete actual.	Vigente	True/False (Vigencia del paquete).
ArrayOfDetallesPaqueteCredito																							
Propiedad	Descripción																						
Este arreglo contiene los siguientes atributos:																							
EnUso	True/False (Indica cuando un paquete de timbres está activado).																						
FechaActivacion	Fecha de activación del paquete.																						
FechaVencimiento	Fecha de vencimiento del paquete (1 año a partir de la activación).																						
Paquete	Nombre del paquete.																						
Timbres	Timbres totales del paquete.																						
TimbresRestantes	Timbres restantes del paquete actual.																						
TimbresUsados	Timbres usados del paquete actual.																						
Vigente	True/False (Vigencia del paquete).																						



Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)



12. Consultar Comprobantes

Descripción:

La función ConsultarComprobantes le permite obtener una lista detallada de todos los comprobantes que fueron emitidos en un lapso de tiempo.

Consideraciones:

- Se requiere de un Usuario de Timbrado FD (distinto al usuario FD En Línea o Conexión Remota, si se cuenta con uno).
- Esta función no puede ser utilizada en principios o finales de mes y se limita a filas por comprobantes.
- Esta función no consume timbres.

Parámetros:

Parámetros	Uso	Tipo de Dato	Descripción
usuario	Requerido	String (min 12 ~ max - 13)	Usuario FD que va a realizar la petición.
password	Requerido	String (min 6)	Contraseña de autenticación del usuario.
fechaInicial	Requerido	Date Time (yyyy-mm-ddThh:mm:ss)	Fecha inicial del rango de búsqueda.
fechaFinal	Requerido	Date Time (yyyy-mm-ddThh:mm:ss)	Fecha final del rango de búsqueda.
filalInicial	Requerido	Int (min. 1)	Fila del resultado a consultar.

Validaciones:

- Se verifica que el usuario cuente con permiso de acceso al servicio.
- Se valida que el usuario sea correcto y que el proceso de autenticación sea exitoso.
- Se valida que la Fecha Inicial sea mayor a la Fecha Final.
- Se valida que la Fecha Final no sea menor a la Fecha Inicial.
- Se verifica que el método se encuentre disponible.
- El periodo máximo es de 7 días naturales entre la fecha de inicial y final de la consulta.



Respuesta:

La respuesta a la petición se devuelve en un Objeto del tipo RespuestaReporte que contiene propiedades con la lista de todos los comprobantes encontrados.

Propiedad	Descripción																
MensajeError	Mensaje de error al consumir el servicio.																
OperacionExitosa	True/False (Resultado de la operación, True para operación exitosa, False para petición errónea).																
TotalComprobantesPeriodo	Total de comprobantes encontrados en el rango de búsqueda.																
Lista de Comprobantes	Es un arreglo de registro de Timbre																
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">ArrayOfRegistroTimbre</th></tr><tr><th>Propiedad</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>Estado</td><td>Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).</td></tr><tr><td>FechaTimbrado</td><td>Fecha de timbrado del CFDI.</td></tr><tr><td>NoFila</td><td>NoFila del resultado de la búsqueda.</td></tr><tr><td>RFCEmisor</td><td>RFC Emisor del CFDI.</td></tr><tr><td>RFCReceptor</td><td>RFC Receptor del CFDI.</td></tr><tr><td>UUID</td><td>UUID (Folio Fiscal) del CFDI.</td></tr></tbody></table>	ArrayOfRegistroTimbre		Propiedad	Descripción	Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).	FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.	NoFila	NoFila del resultado de la búsqueda.	RFCEmisor	RFC Emisor del CFDI.	RFCReceptor	RFC Receptor del CFDI.	UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.
ArrayOfRegistroTimbre																	
Propiedad	Descripción																
Estado	Estado del Comprobante (Vigente/Cancelado).																
FechaTimbrado	Fecha de timbrado del CFDI.																
NoFila	NoFila del resultado de la búsqueda.																
RFCEmisor	RFC Emisor del CFDI.																
RFCReceptor	RFC Receptor del CFDI.																
UUID	UUID (Folio Fiscal) del CFDI.																



Ejemplos en código:

Descargar en VB.Net

Descargar en C#

Descargar en Java

Descargar en SOAP (Mensaje SOAP)

* Al consultar los comprobantes sólo se podrá hacer por un rango de fechas de 7 días naturales.

* Por cada invocación del método se devolverá un máximo de 50 registros.

* Al invocar el método se pide "filainicial" el cual es un conjunto de 50 registros.

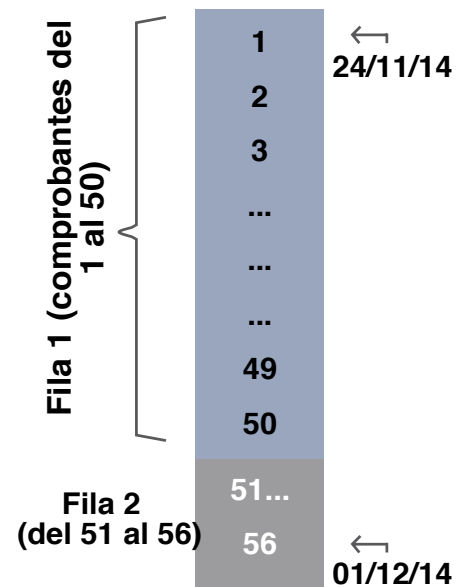
* La cantidad de "filainicial" es el número total de registros en el rango de fechas entre 50.

* Éste método es únicamente para verificar el registro de los comprobantes emitidos en un rango de fechas, no devuelve ni PDF ni XML.

* A continuación veremos dos ejemplos, uno de un cliente que en 7 días realizó 56 facturas y otro que en los mismos 7 días realizó 1035.

Invocación		
	Petición1	Petición2
fechainicial	24/11/14	24/11/14
fechaFinal	01/12/14	01/12/14
filainicial	1	2

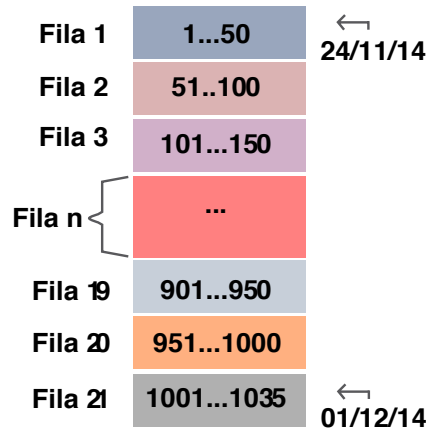
Respuesta		
	Petición1	Petición2
totalComprobantesPeriodo	56	56
Lista de comprobantes	50 Registros	6 Registros





Invocación			
	Petición1	Petición2	Petición3
fechainicial	24/11/14	24/11/14	24/11/14
fechaFinal	01/12/14	01/12/14	01/12/14
filainicial	1	22	1

Respuesta			
	Petición1	Petición2	Petición3
totalComprobantesPeriodo	1035	1035	1035
Lista de comprobantes	50 Registros	50 Registros	35 Registros





13. CÓDIGOS DE ERROR

Código	Mensaje	Descripción
301	XML mal formado	El XML recibido no cumple con los estándares del SAT.
302	Sello mal formado o inválido	El sello que contiene el XML se generó de manera incorrecta.
303	Sello no corresponde al emisor o caduco	El XML se selló con un CSD que no pertenece al RFC Emisor.
304	Certificado revocado o caducado	El XML se selló con un CSD que se encuentra revocado en la LCO o ya término su vigencia.
305	La fecha del emisor no está dentro de la vigencia del CSD del emisor	El XML se generó en una fecha fuera del rango de vigencia del CSD según la LCO.
306	Certificado no es de tipo CSD	El XML se selló con la FIEL.
307	CFDI contiene un timbre previo	El XML ya contiene el complemento Timbre Fiscal Digital.
308	Certificado no expedido por el SAT	El XML se selló con un certificado no expedido por el SAT.
401	Fecha y hora de emisión fuera del rango de facturación.	El XML se generó antes de 72 horas o en una Fecha/Hora posterior a la actual.
402	RFC del emisor no se encuentra en régimen de contribuyentes.	El RFC del emisor no se encuentra en LCO.
403	La fecha de emisión no es posterior al 01 de enero del 2011.	La fecha de generación del XML es anterior al 01 de enero del 2011.



CANCELACIÓN

Código	Mensaje	Descripción
201	UUID cancelado	Cancelación exitosa ante el SAT.
202	UUID Previamente cancelado	El UUID ya está cancelado en los registros del SAT.
203	UUID no corresponde al emisor	El UUID a cancelar no corresponde el RFC emisor enviado.
204	UUID no aplicable para cancelación	El UUID no se registró correctamente ante el SAT (Caso poco probable).
205	UUID no existe	El UUID no existe en los registros del SAT.



INVOCACIÓN DEL SERVICIO DE FOLIOS DIGITALES

Código	Mensaje	Descripción
801	El comprobante ya fue timbrado por FD	XML timbrado previamente por Folios Digitales.
805	El comprobante contiene nodo Addenda	El XML contiene este nodo. No se debe de timbrar con el nodo Addenda, se puede agregar después de ser timbrado.
806	Error genérico de invocación al servicio	Alguno de los datos enviados para acceder al servicio es incorrecto.
807	Error de autenticación de usuario	El usuario no existe o está mal la contraseña.
808	El usuario no se encuentra con permisos de acceso	El usuario existe pero se le revocó el acceso por uso indebido del servicio.
809	El paquete de timbres ha expirado	El paquete de timbres ya caducó.
811	El RFC del usuario no corresponde al del emisor del CFDI	Se está tratando de timbrar un XML de otro contribuyente.
815	Ha alcanzado el límite de intentos de autenticación	Después de 3 intentos fallidos se bloqueará al usuario por 30 minutos.
816	No se pudo realizar envío al SAT	Ocurrió un error al tratar de acceder al servicio del SAT para la entrega del CFDI.
817	Se excedió el número de UUID a cancelar	Sólo se pueden cancelar un máximo de 200 UUID por petición.
818	El CSD no existe en LCO	El CSD emisor aún no se encuentra en la lista del LCO (Lista de Contribuyentes con Obligaciones). Una vez tramitado debe esperar 48 horas hábiles para timbrar.



14. ANEXOS

Descargar Manual para generar Certificado PKCS para Cancelación:

http://www.foliosdigitales.com/descarga/Manual_Cancelacion_CFDI_Timbrado.pdf

Descargar XML de ejemplo para Timbrar:

http://www.foliosdigitales.com/descarga/Timbrado/XML_Ejemplo.rar



rápido



seguro



confiable



Folios Digitales S.A. de C.V.

01 800 0872 884

www.FoliosDigitales.com