



Web Services

Timbrado

Revisión 2.1
11 de Marzo de 2011

Descripción

Este documento describe el Web Service CFDI, que contiene los métodos para el timbrado y cancelación de CFDI por SOAP

Web Service	Timbrado
URL de pruebas	http://testing.solucionfactible.com/ws/services/Timbrado?wsdl
Estilo de WSDL	Document

Credenciales

El nombre de usuario y contraseña a utilizar en los métodos son los asignados desde el panel de administración de timbrado del cliente.

Las credenciales de prueba que pueden usarse para pruebas son las siguientes:

Usuario: testing@solucionfactible.com

Contraseña: timbrado.SF.16672

Documento XML

Se espera un documento XML en version 3.0 que represente un comprobantes fiscal digital por internet (CFDI) sin el complemento de timbre fiscal digital. Así mismo se espera que no contenga ninguna addenda.

Se pone a su disposición el siguiente mecanismo de prueba para revisión de sus XML's.

URL para revisión XML:	http://testing.solucionfactible.com/cfdi/timbrado/test/timbrado.jsp
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Monitoreo transacción SOAP

Como parte del ambiente de desarrollo Solucion Factible ofrece una herramienta de monitoreo, que permite tener información en tiempo real acerca de las transacciones SOAP que sean recibidas. Es necesario autenticarse mediante su navegador mediante el usuario y contraseña descritos con anterioridad. Así mismo, es necesario que el equipo de monitoreo cuente con una versión actualizada de JAVA ya que la herramienta es un Applet.

Monitoreo SOAP XML:	http://testing.solucionfactible.com/ws/timbrado/sf/SOAPMonitor
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Métodos

La lista de métodos de este Web Service se listan a continuación

- **timbrar**. Recibe y timbra uno o varios CFDI
- **cancelar**. Recibe el folio fiscal (UUID) de uno o varios CFDI y los cancela

Descripción detallada de los métodos

Método certificar

Recibe un CFDI, lo valida y, en caso de que pase todas las validaciones, se timbra, devolviendo el CFDI con el complemento de Timbre Fiscal Digital.

Parámetros

Este método recibe cuatro parámetros

Parámetros del método timbrar

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
usuario	String	M	Nombre de usuario registrado para el uso del WebService
password	String	M	Contraseña del usuario
cfdi	Array de bytes	M	Arreglo de bytes (binario) del CFDI en formato XML o zip con uno o varios CFDI
zip	Boolean	O	Booleano que indica si los datos enviados corresponden a un archivo .zip

Retorno

Este método retorna un tipo compuesto: CFDICertificacion, los atributos se describen en la siguiente tabla

Atributos de CFDICertificacion

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
status	int	M	El código status de la operación, el detalle de códigos de respuesta se detalla en el anexo "Códigos de respuesta de timbrado"
mensaje	String	M	El mensaje de respuesta, una cadena de caracteres detallando el status de la operación.
resultados	Array de CFDIResultadoCertificacion	O	Un array de CFDIResultadoCertificacion, un tipo compuesto cuyos atributos se detallan en la tabla "Atributos de CFDIResultadoCertificacion"

En la siguiente tabla se detallan los atributos del tipo CFDIResultadoCertificacion

Atributos de CFDIResultadoCertificacion

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
status	int	M	Status del resultado de validación y timbrado del CFDI, para detalles de los códigos de status de certificación consulte "Códigos de respuesta de validación de CFDI"
mensaje	String	M	Mensaje detallado de la operación realizada o descripción del error
uuid	String	C	Folio fiscal del CFDI que se timbró

versionTFD	String	C	Versión del complemento de Timbre Fiscal Digital
fechaTimbrado	DateTime	C	Fecha de timbrado del CFDI
selloSAT	String	C	Sello del SAT, el sello del Timbre Fiscal Digital
certificadoSAT	String	C	Número de serie del certificado del SAT empleado para timbrar el CFDI
cadenaOriginal	String	C	Cadena original del Timbre Fiscal Digital o Complemento de Certificaciones
cfdiTimbrado	Array de bytes	C	CFDI con el Timbre Fiscal Digital
qrCode	Array de bytes	C	Código bidimensional QRCode del CFDI, son los datos binarios de una imagen en formato png

Método cancelar

Cancela uno o varios CFDI

Parámetros

Este método recibe seis parámetros

Parámetros del método timbrar

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
usuario	String	M	Nombre de usuario registrado para el uso del WebService
password	String	M	Contraseña del usuario
uuids	Array de String	M	Arreglo de Strings con los folios fiscales (UUIDs) de los CFDI a certificar
derCertCSD	Array de bytes	M	CSD a utilizar para la encriptación de la solicitud de cancelación, debe ser el mismo con el que se generó el sello digital del CFDI
derKeyCSD	Array de bytes	M	Llave privada del CSD, debe ser la misma con la se generó el sello digital del CFDI
contrasenaCSD	String	M	Contraseña de la llave privada del CSD con el que se generó el sello digital del CFDI

Retorno

Este método retorna un tipo compuesto: CFDICancelacion, los atributos se describen en la siguiente tabla

Atributos de CFDICancelacion

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
status	int	M	El código status de la operación, el detalle de códigos de respuesta se detalla en el anexo "Códigos de respuesta de cancelación"
mensaje	String	M	El mensaje de respuesta, una cadena de caracteres detallando el status de la operación.
resultados	Array de CFDIResultadoCancelacion	O	Un array de CFDIResultadoCancelacion, un tipo compuesto cuyos atributos se detallan en la tabla "Atributos de CFDIResultadoCertificacion"

En la siguiente tabla se describen los atributos de CFDIResultadoCancelacion

Atributos de CFDIResultadoCancelacion

Nombre	Tipo	Uso	Descripción
status	int	M	Status del resultado de la cancelación del CFDI, para detalles de los

uuid			códigos de status de cancelación consulte "Códigos de status de cancelación de CFDI"
mensaje	String	M	Mensaje detallado de la operación realizada o descripción del error
statusUUID	String	M	Folio fiscal del CFDI que se timbró
	String	C	Status de respuesta del SAT para el comprobante que se envió a cancelación, para detalles de los códigos de status de cancelación consulte "Códigos de respuesta del SAT para la cancelación de CFDI"

Anexos

Códigos de respuesta de timbrado

Código	Descripción
200	El proceso de validación se ha completado correctamente
500	Han ocurrido errores que no han permitido completar el proceso de validación/certificación

Códigos de respuesta de validación de CFDI

Código	Descripción
200	CFDI correctamente validado y timbrado
301	El CFDI no tiene una estructura XML correcta
302	El sello del emisor no es válido
303	El Certificado de Sello Digital no corresponde al contribuyente emisor
304	El certificado se encuentra revocado o caduco
305	La fecha del CFDI está fuera del rango de la validez del certificado
306	El certificado usado para generar el sello digital no es un Certificado de Sello Digital
307	El CFDI ya ha sido timbrado previamente
308	El certificado utilizado para generar el sello digital no ha sido emitido por el SAT
401	La fecha del comprobante está fuera del rango de timbrado permitido
402	El contribuyente no se encuentra dentro del régimen fiscal para emitir CFDI
403	La fecha de emisión del CFDI no puede ser anterior al 1 de enero de 2011

Códigos de respuesta de cancelación

Código	Descripción
200	El proceso de cancelación se ha completado correctamente
500	Han ocurrido errores que no han permitido completar el proceso de cancelación

Códigos de status de cancelación de CFDI

Código	Descripción
200	El proceso de cancelación se ha completado correctamente
500	Han ocurrido errores que no han permitido completar el proceso de cancelación

Códigos de respuesta del SAT para la cancelación de CFDI

Código	Descripción
201	El folio se ha cancelado con éxito
202	El folio ya se había cancelado previamente
203	El comprobante que intenta cancelar no corresponde al contribuyente con el que se ha firmado la solicitud de cancelación
204	El CFDI no aplica para cancelación
205	No se encuentra el folio del CFDI para su cancelación