

# INOWEBS WEBSERVICE



## Guía Técnica Timbrado Cadena de Texto v3.3

## CONTENIDO

ANTECEDENTES .....	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WS TIMBRADO PARA CFDI 3.3 .....	3
DERECHOS DE AUTOR .....	4
INTRODUCCION .....	4
AMBIENTE DE PRUEBAS Y PRODUCCION .....	4
REQUISITOS PREVIOS PARA PRUEBAS: .....	5
WEB SERVICE .....	7
SELLAR TIMBRAR CFDI V3.3 .....	7
TIMBRAR CFDI V3.3 .....	8
METODO DE RESPUESTA .....	9

## ANTECEDENTES

El Sistema de Administración Tributaria (SAT) dio a conocer el cambio de la actual versión de CFDI 3.2 a su nueva versión 3.3, la cual a partir del 1 de julio de 2017 entra en vigor.

La factura electrónica cambia de acuerdo a lo publicado por el SAT. Actualiza tus sistemas a la versión 3.3 de acuerdo al Anexo 20.

InowWebs pone a su disposición el Webservice de Pruebas para la versión de CFDI 3.3 mediante una cadena de texto.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WS TIMBRADO PARA CFDI 3.3 POR CADENA DE TEXTO

Algunas de las especificaciones técnicas para la versión de CFDI 3.3 más relevantes son:

- Reglas de validación aplicadas por el PAC de acuerdo a reglas específicas definidas por el SAT para comprobación de datos.
- Verificación de RFC correctamente registrados y vigentes en la base de datos publicada por el SAT.
- Integración de 23 catálogos, para regularidad de datos.
- Código de verificación para importes grandes.
- El sellado para el CFDI 3.3 se debe aplicar igual que como se hace para la actual versión (CFDI 3.2), sin embargo ahora la cadena original y el algoritmo de firma digital cambia de SHA1 con RSA a SHA256 con RSA
- No se permiten importes en negativos

Para mayor detalle en las especificaciones técnicas que deben cumplir para la nueva versión de CFDI 3.3, verifique la información correspondiente al anexo 20:

[http://sat.gob.mx/informacion\\_fiscal/factura\\_electronica/Paginas/Anexo\\_20\\_version3.3.aspx](http://sat.gob.mx/informacion_fiscal/factura_electronica/Paginas/Anexo_20_version3.3.aspx)

- Guía de llenado de CFDI 3.3
- Catálogos del comprobantes
- Esquema del anexo 20 (xsd)
- Estándar del anexo 20 (pdf)
- Secuencia de la cadena original (xslt)
- Catálogo de datos (xsd)
- Patrón de datos (xsd)
- Preguntas frecuentes

## DERECHOS DE AUTOR

La información contenida en este documento y todos los contenidos que son referenciados por enlaces o links pertenece al propietario del dominio facturaselectronicascfdi.com y no deben ser copiados por ningún medio a terceros sin el previo consentimiento del propietario.

## INTRODUCCION

Ud. podrá conectarse a nuestros webservice desde su lenguaje de programación cualquiera que este sea para timbrar los xml válidos conforme a la legislación vigente del SAT que contengan su RFC o bien si su cuenta es MultiEmisora para cualquier RFC sin necesidad de crearle cuenta a cada RFC en nuestro sistema, por lo que todos los CFDI timbrados de todos sus RFC estarán disponibles en la cuenta que se conecta al WebService, los timbres se consumirán de dicha cuenta Multiemisora que registró en nuestro sistema (la cuenta de Ud.). Esta operación es común en Empresas que cuentan con su propio ERP o programa de facturación, así como en Empresas desarrolladoras de Software.

Actualmente disponemos de ejemplos del cliente de WebService para conectarse desde Java, Php y C# .NET, donde se describen los métodos que puede utilizar con el WebService para timbrar y cancela. Su uso e implementación es igual a la de cualquier otro servicio web, por lo que es muy simple y rápida, ya que se crean todos los objetos necesarios para su correcto funcionamiento. Si Ud. requiere ejemplo de conexión desde otro lenguaje contáctenos.

## AMBIENTE DE PRUEBAS Y PRODUCCION

Puesto que, para la integración de cualquier sistema con el WebService, es necesaria la inversión de tiempo y esfuerzo en su implementación de personal técnico de sistemas, facturaselectronicascfdi.com brinda usuarios de pruebas así como asesoría en línea para asegurar que tanto el sistema cliente como el sistema servidor funcionen a la perfección.

El usuario de pruebas es [demo.sifec@gmail.com](mailto:demo.sifec@gmail.com) y su password es Acceso\$01 (en caso de que este password cambie favor de contactarnos para otorgárselo una vez que ha sido registrado)

La única diferencia entre el usuario de pruebas y el usuario de su cuenta registrada en producción, es que en pruebas NO SE REALIZA EL ENVÍO AL SAT.

facturaselectronicascfdi.com recomienda ampliamente el uso de pruebas antes de pasar a producción.

Este Web Service estará propenso a modificaciones por actualizaciones que solicite el SAT.

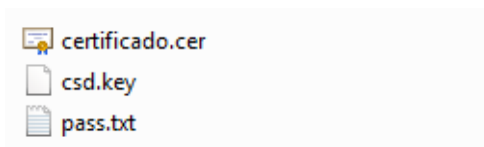
## REQUISITOS PREVIOS PARA PRUEBAS:

**IMPORTANTE:** Consultar la guía para generar la cadena de texto plano.

Siga los siguientes pasos:

1. Localización y uso de los archivos del certificado de pruebas para el timbrado. En caso de utilizar el método de sellado web no se requieren estos archivos
  - Archivo de Certificado de sello digital o archivo con extensión .cer
  - Archivo de Llave privada o archivo con extensión .key
  - Contraseña de la Llave privada.

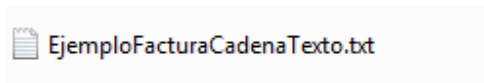
Estos archivos se localizan en la carpeta siguiente como se muestra en la imagen:  
\\ARCHIVOS DE PRUEBA\Certificado Prueba \



1. Localización y uso de la factura de prueba TXT para realizar el timbrado.  
Consultar la guía para generar dicho formato:

La ruta del archivo se localiza en la siguiente carpeta como se muestra en la imagen:  
\\ARCHIVOS DE PRUEBA\ TXT de Prueba\

2. Ajustes en el archivo de ejemplo (EjemploFacturaCadenaTexto):



Para sellar y después timbrar el archivo XML se tiene que modificar lo siguiente:

- Se modifica la fecha y hora, a una hora reciente, la cual no debe ser mayor a la hora actual y menor solo permite 72 horas con respecto a la fecha y hora actual.
3. Consumo de web service, se explica en las carpetas anexas para cada lenguaje de programación:
    - JAVA: \ClienteWebserviceJavaEjemplo\

- PHP: \ClienteWebservicePhpEjemplo\  
• C# .NET: \ClienteWebserviceC#Ejemplo\

Para timbrar se implementa un nuevo campo "Proceso" el cual es asignado por el tipo de timbrado que se va a utilizar.

Ejemplo:

- Proceso: 811110 //Sella y Timbra el XML

Para el proceso de sellado se requiere que los archivos .CER y .KEY del emisor estén cargados en el portal web, de lo contrario se deben mandar como parámetros en el WS

Los timbres se consumen del pedido más antiguo que tenga timbres disponibles vigentes del producto especificado para el usuario que invoca el webservice, por lo que si Ud. es multiemisor podrá timbrar con otros RFC pero los timbres se consumirán del pedido de Ud. si es que así establece su conexión.

## WEB SERVICE

Obtenga los servicios contratados, aprobados y disponibles para el usuario. Éste es un servicio web con el cuál usted podrá atreves de su propio cliente:

- SellarTimbrarPorTexto33
- TimbrarPorTexto33

La ruta del wsdl para consumo del web service:

<http://pruebas.facturaselectronicascfdi.com/WsTimbradoTexto33.asmx?wsdl>

- Este Web Service estará propenso a modificaciones por actualizaciones que solicite el SAT.

## SELLAR TIMBRAR CFDI V3.3 POR CADENA DE TEXTO

El Método SellarTimbrar33 sella y timbra, recibe como parámetros él .CER y .KEY del Emisor con el cual se sellara el xml que se obtenga como resultado de la cadena de texto

String **curCorreo**.- Correo electrónico registrado en nuestra página.

String **password**.- Contraseña que utiliza el usuario para entrar a nuestra página.

String **Proceso**.- Proceso que se utiliza para timbrado.

String **ContenidoArchivo**.- Este campo contendrá la cadena de texto.

byte() **CerFile**.- Archivo con extensión .cer.

byte() **KeyFile**.- Archivo con extensión .key del certificado codificado a base 64.

String **PassCsd**.- Contraseña privada del archivo .key.

Datos de Pruebas

**Usuario:** demo.sifec@gmail.com

**Contraseña:** Acceso\$01

**Proceso:** 811110 //Sellado y Timbrado

**ContenidoArchivo:** Consultar la guía para la generación de la cadena de texto

**CER, KEY, PASS:** Incluidos en la documentación

## TIMBRAR CFDI V3.3 POR CADENA DE TEXTO

El Método Timbrar33 timbra el Xml que se genere de la cadena de texto y sella en caso de ser necesario.

Este metodo toma el .CER y .KEY del portal web para el sellado, este tiene que estar previamente configurado y debe de corresponder con el emisor del Xml.

En caso de estar sellado solo se procede al timbrado

String **curCorreo**.- Correo electrónico registrado en nuestra página.

String **password**.- Contraseña que utiliza el usuario para entrar a nuestra página.

String **ContenidoArchivo**.- Este campo contendrá la cadena de texto.

String **Proceso**.- Proceso que se utiliza para timbrado.

Datos de Pruebas

**Usuario:** demo.sifec@gmail.com

**Contraseña:** Acceso\$01

**Proceso:** 811110 //Sellado y Timbrado - Nota: CER y KEY deben estar previamente cargados en el Portal Web

**ContenidoArchivo:** Consultar la guía para la generación de la cadena de texto

**CER, KEY, PASS:** Incluidos en la documentación



## METODO DE RESPUESTA

La llamada a cualquiera de los dos métodos devolverá el objeto "resultado33" El cual contiene la respuesta de la petición de timbrado.

Errores().- Un String, si hubo errores, aquí se obtendrán, de lo contrario será "".

FolioUUID().- Un String con el folio UUID.

XML().- Devuelve el XML timbrado.

Acuse().- Devuelve el Acuse.

cadenaOriginal() .- Devuelve la cadena original del timbre fiscal del CFDI 3.3.

fechaHoraTimbrado() .- Devuelve la fecha y hora en la cual fue timbrado el CFDI 3.3.

SelloDigitalEmisor ().-Devuelve el sello único del comprobante generado por el emisor.

SelloDigitalTimbreSAT () .- Devuelve el sello de certificación o sello SAT del CFDI 3.3 timbrado.

PDF().- Devuelve el PDF del XML solo si el proceso contempla el .pdf

Versión	Fecha	Autor	Comentarios
1.0	05/09/17	Emmanuel Guizar	Liberación de la primera versión de la guía de timbrado para CFDI 3.3 por cadena de texto, guía sujeta a cambios