

Servicio de Certificación de CFDI v3.3

[Sistema Facture Hoy]

CONTENIDO:

I. Antecedentes	3
V. Especificaciones Técnicas	4

I. 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.

Facture Hoy pone a su disposición el WebService de Pruebas para la versión de CFDI 3.3.

II. Especificaciones Técnicas WS Timbrado para CFDI 3.3

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

- 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

A continuación te indicamos las especificaciones técnicas sobre el WebService de Timbrado:

- a) Este Web Service se toma estará propenso a modificaciones por actualizaciones que solicite el SAT.
- b) Actualmente se ofrece el servicio de solo timbrado por lo que los CFDI 3.3 deberán estar previamente sellados.

1. Ruta de WSDL

`http://pruebasclientes.facturehoy.com:8080/CFDI33/WsEmisionTimbrado33?wsdl`

2. Invocación del método de timbrado

emitirTimbrar (args..)

2.1. Parámetros de entrada del método de timbrado

String usuario – Usuario de Facture Hoy.com

String contrasenia – Contraseña de Facture Hoy.com

int idServicio – Id del servicio que utiliza para timbrado.

byte [] xml – Archivo correspondiente al XML de CFDI de la versión 3.3.

2.2. Datos para pruebas:

Usuario: AAA010101AAA.Test.User

Contrasenia: Prueba\$1

idServicio: 5906390

xml: El XML enviado solo contiene la estructura básica para la versión 3.3, deberá realiza la implementación de las validaciones correspondientes para la ejecución de sus pruebas.

3. Valor de retorno

WsResponseBO response – Objeto que contiene la respuesta de la petición de timbrado.

4. Métodos de respuesta

Boolean **getIsError()** – Devuelve TRUE si ocurrió algún error, FALSE si todo está correcto.

String **getMessage()** – Devuelve el mensaje del resultado de la petición de certificación del CFDI.

String **getFolioUUID()** – Devuelve el folio fiscal o UUID del CFDI 3.3 timbrado.

String **getCadenaOriginal()** – Devuelve la cadena original del timbre fiscal del CFDI 3.3.

String **getSelloDigitalEmisor()** – Devuelve el sello único del comprobante generado por el emisor.

String **getSelloDigitalTimbreSAT()** – Devuelve el sello de certificación o sello SAT del CFDI 3.3 timbrado.

String **getFechaHoraTimbrado()** – Devuelve la fecha y hora en la cual fue timbrado el CFDI 3.3.

String **getRutaDescargaPDF()** – Devuelve la ruta de descarga del PDF si su servicio está configurado para generar el formato impreso del CFDI 3.3.

String **getRutaDescargaXML()** – Devuelve la ruta de descarga del XML correspondiente al CFDI 3.3 que fue timbrado.

Byte [] **getXML()** – Devuelve un arreglo de bytes con el CFDI 3.3 certificado por Facture Hoy.

Byte [] **getPDF()** – Devuelve un arreglo de bytes con el formato impreso (PDF) del comprobante que fue certificado por Facture Hoy, siempre y cuando cuente con este servicio activo.

5. Funcionamiento e Instancia y llamado al método principal

Como resultado, el servicio web devuelve un objeto **WsResponse** que contiene los datos del Comprobante Fiscal Digital versión 3.3 que fue certificado por Facture Hoy.

//Se instancia el Web Service

```
WsEmissionTimbrado33_Service service = new WsEmissionTimbrado33_Service();  
WsEmissionTimbrado33 port = service.getWsEmissionTimbrado33Port();
```

//Se realiza la declaración y el llenado de los parámetros a enviar en el WS

```
String usuario = "";  
String contrasenia = "";  
int idServicio = 0;  
byte [] xml33 = null;  
File fileToRead = null;
```

//Se lee el XML y se asigna al arreglo de bytes en codificación UTF-8

```
try{  
    fileToRead = new File("RUTA del XML\\cfdi.xml");  
    FileInputStream fis = new FileInputStream(fileToRead);  
    xml33 = new byte[(int)fileToRead.length()];  
    fis.read(xml33);  
    fis.close();  
    String xml = new String(xml33,"UTF-8");  
}catch(Exception e){}
```

// Inicialiación e invocación al Web Service de Timbrado Facture Hoy

// Validación de resultado del Web Service

```
WsResponseBO response = null;  
try{  
    response = emitirTimbrar(usuario, contrasenia, idServicio, xml33);  
  
    //Existe error en la petición del timbrado para el xml enviado  
    if(response.isIsError()){  
        System.out.println("Mensaje de excepción: " + response.getMessage());  
    }else{  
        //Timbrado exitoso recuperación de datos  
        System.out.println("" + response.getMessage());  
        System.out.println("" + response.getFolioUDDI());  
        System.out.println("" + response.getCadenaOriginal());  
        System.out.println("" + response.getSelloDigitalEmisor());  
        System.out.println("" + response.getSelloDigitalTimbreSAT());  
        System.out.println("" + response.getFechaHoraTimbrado());  
        System.out.println("" + response.getRutaDescargaPDF());  
        System.out.println("" + response.getRutaDescargaXML());  
    }  
}
```

//Se recuperarán los datos correspondientes al PDF y XML del arreglo de bytes

que contiene la respuesta del WS

```
try{
    FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream("RUTA
del XML\\cfdi33Timbrado.pdf");
    fileOutputStream.write(response.getPDF());
    fileOutputStream.close();
}catch(Exception e){}

try{
    FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream("RUTA
del XML\\cfdi33Timbrado.xml");
    fileOutputStream.write(response.getXML());
    fileOutputStream.close();
}catch(Exception e){}
}
}catch(Exception e){}
```

Versión	Fecha	Autor	Comentarios
1.0	03/05/2017	Ana Angélica López Ruiz Coordinación Atención a clientes	Liberación de la primera versión de la guía de timbrado para CFDI 3.3, guía sujeta a cambios