



## MANUAL PARA TIMBRAR Y CANCELAR CFDI

## ÍNDICE

Introducción .....	3
Timbrar .....	3
Cancelar .....	5
Ejemplo Timbrado .....	7
Ejemplo Cancelación .....	10

## Introducción

**FacturoPorTi** ® ofrece herramientas, documentación, ejemplos de código. Orientado a desarrolladores como apoyo para la implementación de los diferentes servicios que ofrece FacturoPorTi® a los consultores en tecnologías de información.

## Timbrar

En Solución **FacturoPorTi** ® nos preocupamos por nuestros clientes y por su negocio, es por eso que tenemos una sección completa dedicada a apoyar a los desarrolladores con la información necesaria para timbrar facturas electrónicas como conectores, webservices, software, ejemplos, etc; Nosotros proveeremos la validación y el timbrado.

### WebService Certificar (Timbrar y Cancelar)

URL Pruebas:	<a href="http://wcfpruebas.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc">http://wcfpruebas.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc</a>
URL Producción:	<a href="http://wcf.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc">http://wcf.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc</a>

### Credenciales de acceso Producción:

El sistema para realizar el timbrado de un documento necesita autenticar las credenciales de acceso:

- **Usuario:** Es su nombre de usuario dentro del sistema de facturación.
- **Contraseña:** Es su contraseña de timbrado.

## Ambiente de Pruebas

- **Usuario:** PruebasTimbrado
- **Contraseña:** @Notiene1

## TimbradoMultiEmpresas:

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.

AutenticarPetición			
Atributo	Valor	Obligatorio	Tipo
Usuario	Usuario de Timbrado Para pruebas se utiliza <b>PruebasTimbrado</b>	Si	String
Contraseña	Contraseña de Timbrado Para pruebas se utiliza <b>@Notiene1</b>	Si	String

TimbrarCFDIPetición			
XMLEntrada	Es el XML que se va a timbrar debe de cumplir de acuerdo al anexo 20	Si	String

TimbrarCFDIRespuesta			
Timbre	Es un objeto que contiene de detalle del timbrado	Ni	Objeto
Estatus	Es el estatus de la operación	Si	Objeto

Timbre			
UUID	Es el folio fiscal generado	Si	String
CadenaOriginal	Cadena original del timbre	Si	String
SelloCFD	sello del CFD	Si	String
SelloSAT	sello de timbre	Si	String
NoCertificado	numero de certificado usado para timbrar	Si	String
RFCProvCertificacion	RFC del PAC que certificó	Si	String
Leyenda	leyenda que emite el PAC	No	String
Timbre	Es el xml del timbre generado	Si	String

Estatus			
Código	Código del estatus de la operación	Si	String
Descripción	Descripción de la operación	Si	String
Fecha	Fecha de respuesta	Si	Date
Información técnica	En caso de errores envía una descripción del problema al timbrar	No	String

## Cancelar

### CancelarCFDICualquierPAC:

Permite cancelar uno o varios CFDI al mismo tiempo. Este proceso solo cancela documentos timbrados con nosotros.

URL Pruebas:	<a href="http://wcfpruebas.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc">http://wcfpruebas.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc</a>
URL Producción:	<a href="http://wcf.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc">http://wcf.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc</a>

### Credenciales de acceso:

El sistema para realizar el timbrado de un documento necesita autenticar las credenciales de acceso:

- **Usuario:** Es su nombre de usuario dentro del sistema de facturación.
- **Contraseña:** Es su contraseña de timbrado.

### Ambiente de Pruebas

- **Usuario:** PruebasTimbrado
- **Contraseña:** @Notiene1

AutenticarPeticion			
Atributo	Descripción	Obligatorio	Tipo de Datos
Atributo	Valor	Obligatorio	Tipo

Usuario	Usuario de Timbrado Para pruebas se utiliza <b>PruebasTimbrado</b>	Si	String
Contrasenia	Contraseña de Timbrado Para pruebas se utiliza <b>@Notiene1</b>	Si	String

CancelarCFDIPACPeticion			
Atributo	Descripción	Obligatorio	Tipo de Datos

RFC	Es el RFC del emisor del CFDI que se va a cancelar	Si	String
PFX	Es el certificado en formato PFX que debe de contener el certificado y la llave privada	Si	Binario
Password	Es la contraseña del certificado PFX	Si	String
UUID	Es el folio o los folio fiscal del CFDI que se va a cancelar. Este puede ser un arreglo de tipo string	Si	String []

CancelarCFDIRespuesta			
Atributo	Descripción	Obligatorio	Tipo de Datos

FoliosRespuesta	Es un arreglo con las respuestas de cada CFDI que se mandó a cancelar	Si	Objeto
-----------------	---	----	--------

FoliosRespuesta			
Atributo	Descripción	Obligatorio	Tipo de Datos

UUID	Es el folio fiscal generado	Si	String
Estatus	Contiene el detalle de la cancelación	Si	Objeto

Estatus			
Atributo	Descripción	Obligatorio	Tipo de Datos

Código	Código del estatus de la operación	Si	String
--------	------------------------------------	----	--------

Descripción	Descripción de la operación	Si	String
Fecha	Fecha de respuesta	Si	Date
Información técnica	En caso de errores envía una descripción del problema al timbrar	No	String

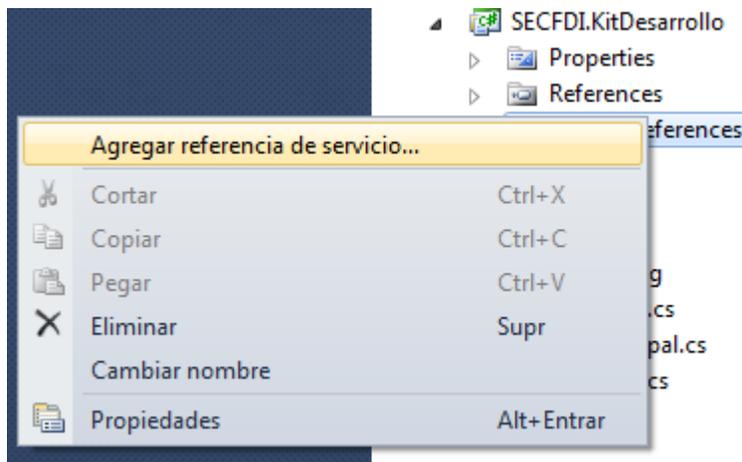
## Ejemplo Timbrado

### Consumir Webservice en Visual Studio 2010

Agregar una referencia de un Webservice en VisualStudio es fácil, por que permite realizar este paso por medio de asistentes visuales que permiten agregar las clases necesarios para poder utilizarlas desde nuestro proyecto. Esto permite realizar las pruebas dentro de los ambientes de pruebas y producción utilizando el framework de .NET (C# .NET, VB .NET, etc).

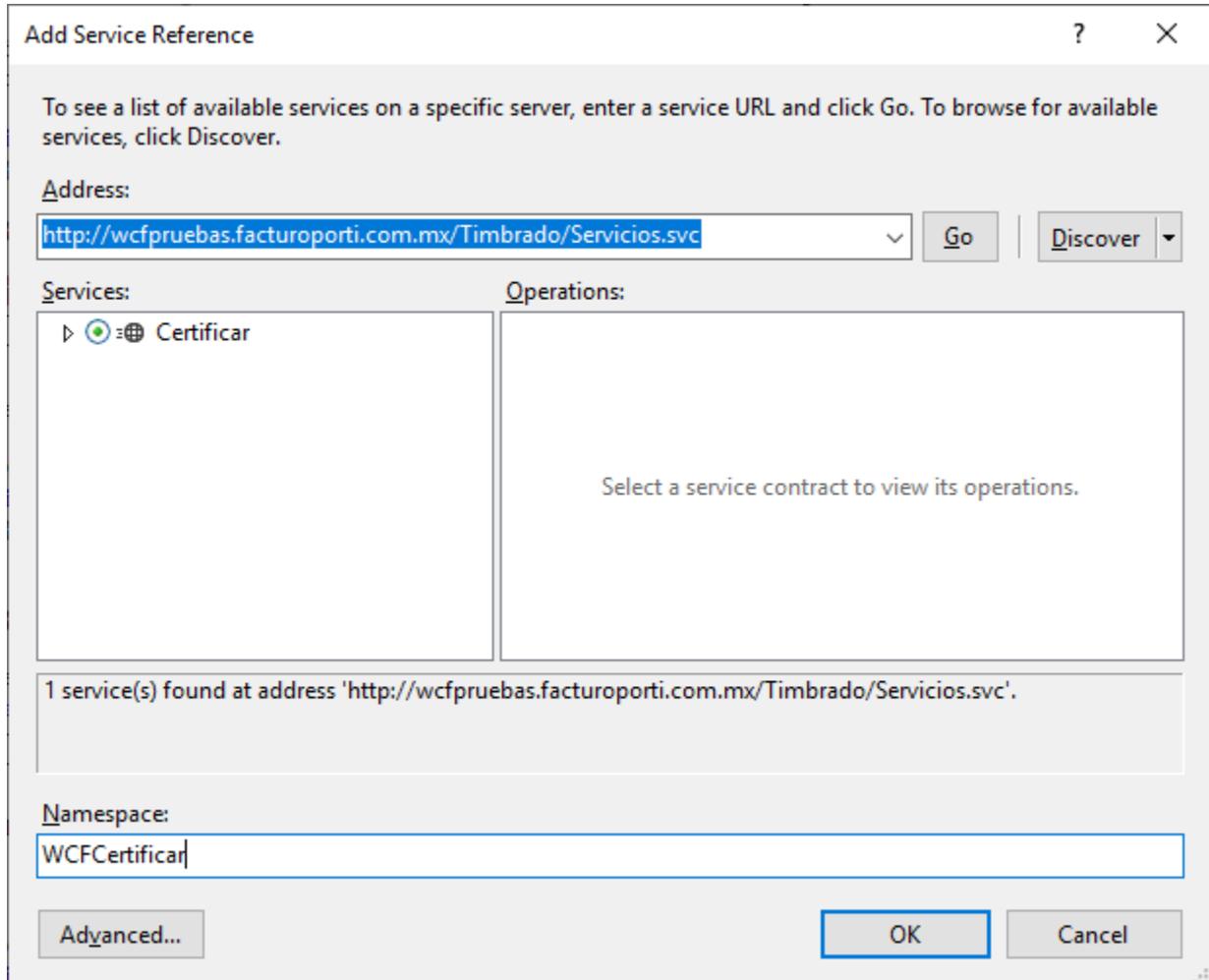
#### Paso 1

Seleccionar el proyecto para añadir el ServiceReference.



## Paso 2

Se ingresa la URL de pruebas o producción según sea el caso y es necesario agregar el espacio de nombres.



### Paso 3

Al momento de agregar el servicio web con referencia a nuestro proyecto el IDE de visual studio actualiza el archivo de configuración de la aplicación app.config.

```
<system.serviceModel>
  <bindings>
    <basicHttpBinding>
      <binding name="Soap" />
    </basicHttpBinding>
  </bindings>
  <client>
    <endpoint address="http://wcfpruebas.facturoporti.com.mx/Timbrado/Servicios.svc/Soap"
      binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="Soap" contract="WCFTimbrado.ICertificar"
      name="Soap" />
  </client>
</system.serviceModel>
```

Dentro de las etiquetas de endpoint en el atributo address es el valor que se debe de cambiar en caso de utilizar el servicio de pruebas o de producción.

### Paso 4

Para probar los métodos del servicio web a continuación se muestra un ejemplo de su implementación:

#### Código C# .NET - Webservice de Timbrado

```
CertificarClient certificar = new CertificarClient();
AutenticarPetición autenticar = new AutenticarPetición();
TimbrarCFDIPetición xml = new TimbrarCFDIPetición();

// Asigna los parámetros de configuración de conexión
autenticar.Usuario = VariablesGlobales.Usuario; // Ingrese su usuario del sistema
autenticar.Contrasenia = VariablesGlobales.Contrasena; // Ingrese la contraseña del usuario

// abre un archivo XML de una ruta seleccionada por el usuario
FileStream resultado = null;
resultado = new FileStream(txtArchivoXML.Text, FileMode.Open, FileAccess.Read, FileShare.Read);
using (StreamReader contenidoArchivo = new StreamReader(resultado))
{
    xml.XMLEntrada = contenidoArchivo.ReadToEnd();
    contenidoArchivo.Close();
}

TimbrarCFDIRespuesta respuesta = certificar.TimbradoMultiEmpresas(autenticar, xml);

certificar.Close();
```

```
if (respuesta.Estatus.Codigo == "000")
{
    txtXMLTimbrado.Text = respuesta.Timbrado.XmlTimbrado;
}

MessageBox.Show(respuesta.Estatus.Descripcion, "Generación CFDI");
```

## Ejemplo Cancelación

### Código C# .NET - Webservice de Cancelación

```
CertificarClient certificar = new CertificarClient();
AutenticarPetición autenticar = new AutenticarPetición();

// Asigna los parámetros de configuración de conexión
autenticar.Usuario = VariablesGlobales.Usuario; // Ingrese su usuario del sistema
autenticar.Contrasenia = VariablesGlobales.Contrasena; // Ingrese la contraseña del usuario

CancelarCFDIPACPeticion folioCancelar = new CancelarCFDIPACPeticion();

folioCancelar.RFC = folios.RFCemisor.Trim().ToUpper();
folioCancelar.PFX = ArchivoPFX;
folioCancelar.Password = ConfiguracionEmpresa.ContraseniaPrivada;
folioCancelar.UUID = folios.UUID; // Este es un arreglo de strings

respuesta = cliente.CancelarCFDICualquierPAC(autenticar, folioCancelar);

// No hay límite para el envío de cancelaciones en el ejemplo solo en envían 3 pero pueden ser todos
los que el usuario desee cancelar al mismo tiempo
for (int contador = 0; contador < respuesta.FoliosRespuesta.Length; contador++)
{
    if (respuesta.FoliosRespuesta[contador].Estatus != null)
        MessageBox.Show(respuesta.FoliosRespuesta[contador].Estatus.Descripcion, "Generación
CFDI");
}
```