



## [Especificación de Web Service SicofiWS para generación y envío de CFD.]

En este documento se describe el uso del Web Service SicofiWS para la generación de un CFDI, la guía uso y reacomodamiento de la misma.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

## ÍNDICE

Métodos: SicofiWS .....	3
Método: GeneraCFD .....	3
Método: GeneraCFD_1_Concepto .....	4
Método: CambiaStatusFact .....	5
Método: CancelaCFDI.....	5
Método: AcuseCancelacion .....	6
Método: GeneraPDF .....	6
Tipos de Datos Complejos: SicofiWS .....	6
Tipo Complejo: DatosCFD .....	7
Tipo Complejo: Receptor .....	8
Tipo Complejo: Concepto .....	10
Tipo Complejo: Impuesto .....	11
Ejemplos .....	12
C# .....	12
Java .....	12
PHP .....	12

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

---

**Ruta de Webservice Demo**  
<http://demo.sicofi.com.mx/sicofiWSv2/cfd.asmx>

**Ruta de Webservice Producción**  
<https://cfd.sicofi.com.mx/sicofiWSv2/cfd.asmx>

## Métodos: SicofiWS

### MÉTODOS

Nombre	Descripción
GeneraCFD	Genera el CFDI con más de un concepto o impuesto
GeneraCFD_1_Concepto	Genera el CFDI de un solo concepto o impuesto
CambiaStatusFact	Cambia el Estatus del CFDI (Liberado, Pagado, Cancelado, No liberado)
CancelaCFDI	Cancela el Comprobante Fiscal Digital.
AcuseCancelacion	Genera el acuse de cancelación del CFDI
GeneraPDF	Genera un arreglo de Bytes para formar un archivo PDF.

### Método: GeneraCFD

#### Descripción

Genera el CFDI con más de un concepto o impuesto

#### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
DatosCFD	DatosCFDI	Si	Objeto que contiene la información principal del CFDI, se define posteriormente.
Receptor	Receptor	Si	Objeto que contiene la información del receptor del CFDI, se define posteriormente.
Conceptos	ArrayOf (Conceptos)	Si	Arreglo que debe contener tantos objetos de tipo Concepto (definido posteriormente) como numero de conceptos existan en el CFDI.
Impuestos	ArrayOf (Impuestos)	Si	Arreglo que debe de contener tantos objetos de tipo Impuesto (definido posteriormente) como numero de diferentes impuestos
XMLAddenda	xs:string	No	Addenda que solicitan algunas empresas en formato XML que se incluye entre los tags <Addenda></Addenda> dentro del XML del CFDI.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

## Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
GeneraCFDResult	xs:string	Genera XML del CFDI procesado.

## Método: GeneraCFD\_1\_Concepto

### Descripción

Genera el CFDI de un solo concepto o impuesto

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Ocurrencias	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
DatosCFD	DatosCFD	Si	Objeto que contiene la información principal del CFDI, se define posteriormente.
Receptor	Receptor	Si	Objeto que contiene la información del receptor del CFDI, se define posteriormente.
Conceptos	Concepto	Si	Objetos de tipo Concepto (definido posteriormente) que incluye la información de 1 Concepto del CFDI únicamente
Impuestos	Impuesto	Si	Objeto de tipo Impuesto (definido posteriormente) que incluye información de un impuesto del CFDI únicamente.
XMLAddenda	xs:string	No	Addenda que solicitan algunas empresas en formato XML que se incluye entre los tags <Addenda></Addenda> dentro del XML del CFDI.

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
GeneraCFD_1_ConceptoResult	xs:string	Genera XML del CFDI procesado.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

---

## Método: CambiaStatusFact

### Descripción

Cambia el Estatus del CFDI

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
Serie	xs:string	Si	Serie del CFDI (Se deja en blanco si no hay serie)
Folio	xs:double	Si	Folio del CFDI
statusfact	xs:double	Si	Puede ser los siguientes valores <ul style="list-style-type: none"><li>• (-2) Cancelado</li><li>• (-1) No liberado</li><li>• (0) No pagado</li><li>• (1) Pagado</li></ul>

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
CambiaStatusFactResult	xs:string	Genera un mensaje de confirmación.

## Método: CancelaCFDI

### Descripción

Cancela un CFDI

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
uuid	xs:string	Si	UUID del comprobante fiscal a cancelar

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
CancelaCFDIResult	xs:string	Genera un mensaje de confirmación.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

---

## Método: AcuseCancelacion

### Descripción

Genera el acuse cancelación del CFDI cancelado.

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
uuid	xs:string	Si	UUID del comprobante fiscal a cancelar

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
AcuseCancelacionResult	xs:string	Genera el XML de Acuse de Cancelación de el CFDI

## Método: GeneraPDF

### Descripción

Genera el acuse cancelación del CFDI cancelado.

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:string	Si	Usuario utilizado para acceder al sistema
Contraseña	xs:string	Si	Contraseña del usuario
Serie	xs:string	Si	Serie del CFDI (Se deja en blanco si no hay serie)
Folio	xs:double	Si	Folio del CFD

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Descripción
GeneraPDFResult	xs:string	Genera un arreglo de bytes.

## Tipos de Datos Complejos: SicofiWS

### Tipos de datos complejos

Nombre	Descripción
DatosCFD	Tipo de objeto que contiene la información principal del CFDI
Receptor	Tipo de objeto que corresponde a la información del Receptor
Concepto	Tipo de objeto que contiene la información de cada concepto
Impuesto	Tipo de objeto que contiene la información de cada Impuesto

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

## Tipo Complejo: DatosCFD

### Descripción

Tipo de objeto que contiene la información principal del CFD

### Contenido

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TipodeComprobante	xs:string	Si	Atributo requerido para expresar el efecto del comprobante fiscal para el contribuyente emisor. Puede ser los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• 'F' - Factura</li><li>• 'D' – Nota de Debito</li><li>• 'RH' – Recibo de honorarios</li><li>• 'C' – Nota de Crédito.</li><li>• 'P'- Carta Porte</li><li>• 'A'- Recibo de arrendamiento</li><li>• 'R'-Recibo</li></ul>
FormadePago	xs:string	Si	Atributo requerido para precisar la forma de pago que aplica para este comprobante fiscal digital. Se utiliza para expresar Pago en una sola exhibición o número de parcialidad pagada contra el total de parcialidades, Parcialidad 1 de X.
MetododePago	xs:string	Si	Atributo opcional de texto libre para expresar el método de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante. Se entiende como método de pago leyendas tales como: cheque, tarjeta de crédito o débito, depósito en cuenta, etc.
Serie	xs:string	No	Atributo opcional para precisar la serie a la que corresponde el comprobante. Este atributo acepta una cadena de caracteres alfabéticos de 1 a 10 caracteres sin incluir caracteres acentuados.
Folio	xs:int	No	Atributo opcional, ya que este campo es asignado automáticamente por el sistema. Si desea utilizar su propio folio proporcionado por su sistema es necesario que se comunique con nosotros.
Fecha	xs:dateTime	No	Atributo opcional para la expresión de la fecha y hora de expedición del comprobante fiscal. La fecha debe ser del mismo día, o máximo 72 horas anteriores a la fecha, (no es posible hacer comprobantes con fechas futuras). Si desea hacer un comprobante con fechas anteriores, favor de ponerse en contacto con nosotros.
Subtotal	xs:double	Si	Atributo opcional para representar la suma de los importes antes de descuentos e impuestos. Si no se pone entonces se calcula por los conceptos.
Total	xs:double	Si	Atributo opcional para representar la suma de los

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
			importes después de descuentos e impuestos. Si no se pone entonces se calcula por los conceptos.
Descuento	xs:double	No	Atributo opcional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de impuestos.
EmailMensaje	xs:string	No	Especifica el mensaje que deberá incluir el Email con el CFDI que se enviara al receptor en caso de capturar los datos de Email en receptor.
Moneda	xs:string	Si	Tipo de moneda a utilizar, para Pesos mexicanos se utiliza 'MXP', otras podrían ser 'USD', 'EUR', etc.
TipoCambio	xs:double	Si	Tipo de cambio utilizado en caso de que la moneda no sea MXP.
CondicionesDePago	xs:string	No	Atributo opcional para expresar las condiciones comerciales aplicables para el pago del CFDI.
DatosAdicionales	xs:string	No	Atributo opcional utilizado para incluir información dinámica adicional que el cliente desee que aparezca en el PDF en caso de tener plantilla personalizada. Ejemplo: DATO#@#VALOR#!#DATO#@#VALOR
MensajePDF	xs:string	No	Información adicional que va a aparecer en el PDF.
StatusCFD	xs:string	No	Estatus con el que se genera el CFDI, puede ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'NO LIBERADO'</li> <li>• 'NO PAGADO'</li> <li>• 'PAGADO'</li> </ul>
LugarDeExpedicion	xs:string	Si	Indica el Lugar donde se expide el CFDI.
Cuenta	xs:string	No	Atributo Opcional que indica los 4 últimos dígitos de la cuenta.

## Tipo Complejo: Receptor

### Descripción

Tipo de objeto que corresponde a la información del Receptor

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
NoCliente	xs:string	No	Atributo opcional para identificar al cliente de forma única y poder darle acceso al sistema como receptor posteriormente por este número.
RFC	xs:string	Si	Atributo requerido para precisar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.
RazonSocial	xs:string	No	Atributo opcional para precisar el nombre o razón social del contribuyente receptor.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--



Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Calle	xs:string	No	Este atributo opcional sirve para precisar la avenida, calle, camino o carretera donde se da la ubicación.
NumExt	xs:string	No	Este atributo opcional sirve para expresar el número particular en donde se da la ubicación sobre una calle dada.
NumInt	xs:string	No	Este atributo opcional sirve para expresar información adicional para especificar la ubicación cuando calle y número exterior (noExterior) no resulten suficientes para determinar la ubicación de forma precisa.
Colonia	xs:string	No	Este atributo opcional sirve para precisar la colonia en donde se da la ubicación cuando se desea ser más específico en casos de ubicaciones urbanas.
Municipio	xs:string	No	Atributo opcional que sirve para precisar el municipio o delegación (en el caso del Distrito Federal) en donde se da la ubicación.
Referencia	xs:string	No	Atributo opcional sirve para agregar datos que ayuden a la ubicación de la dirección.
Ciudad	xs:string	No	Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad o población donde se da la ubicación.
CP	xs:string	No	Atributo opcional que sirve para asentar el código postal en donde se da la ubicación.
Estado	xs:string	No	Atributo opcional que sirve para precisar el estado o entidad federativa donde se da la ubicación.
Pais	xs:string	Si	Atributo requerido que sirve para precisar el país donde se da la ubicación.
Email1	xs:string	No	Atributo opcional correspondiente al Email al que se le enviara el CFDI.
Email2	xs:string	No	Atributo opcional correspondiente al Email al que se le enviara el CFDI.
Email3	xs:string	No	Atributo opcional correspondiente al Email al que se le enviara el CFDI.
Contacto1	xs:string	No	Contacto principal del receptor, únicamente informativo en el sistema.
Contacto2	xs:string	No	Contacto secundario del receptor
Telefono1	xs:string	No	Teléfono principal del receptor
Telefono2	xs:string	No	Teléfono secundario del receptor

## Tipo Complejo: Concepto

### Descripción

Tipo de objeto que contiene la información de cada concepto

### Contenido

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Cantidad	xs:double	Si	Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por el presente concepto
Unidad	xs:string	Si	Atributo obligatorio para precisar la unidad de medida aplicable para la cantidad expresada en el concepto.
Descripción	xs:string	No	Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
Precio	xs:double	Si	Atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
NumDocAduanero	xs:string	No (*)	Atributo opcional para expresar el número del documento aduanero que ampara la importación del bien.
FechaExpAduana	xs:dateTime	No (*)	Atributo requerido para expresar la fecha de expedición del documento aduanero que ampara la importación del bien.
Aduana	xs:string	No *	Atributo opcional para precisar la aduana por la que se efectuó la importación del bien.
CuentaPredial	xs:string	No **	Atributo opcional para precisar el número de la cuenta predial del inmueble cubierto por el presente concepto en caso de recibos de arrendamiento.
Importe	xs:double	Si	Atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto.
DatosAdicionales	xs:string	No	Atributo opcional utilizado para incluir información dinámica adicional que el cliente desee que aparezca en el PDF en caso de tener plantilla personalizada.  Ejemplo: DATO#@#VALOR#!#DATO#@#VALOR

(\*) En caso de que exista información aduanera los 3 campos marcados con \* son obligatorios y no puede existir información de cuenta predial.

(\*\*) En caso de que exista cuenta predial no puede existir información aduanera.

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--

---

## Tipo Complejo: Impuesto

### Descripción

Tipo de objeto que contiene la información de cada Impuesto

### Contenido

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TipImpuesto	xs:string	Si	Atributo requerido para señalar el tipo de impuesto. Puede ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• IVA</li><li>• IEPS</li><li>• IVAR</li><li>• ISR</li></ul>
Tasa	xs:float	Si (Solo para IVA e IEPS)	Atributo requerido para señalar la tasa del impuesto que se traslada por cada concepto amparado en el comprobante
Importe	xs:double	Si	Atributo requerido para señalar el importe del impuesto.

---

## Ejemplos

### C#

[http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto\\_Csharp.zip](http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto_Csharp.zip)

### Java

[http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto\\_JAVA.zip](http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto_JAVA.zip)

### PHP

[http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto\\_PHP.zip](http://www.sicofi.mx/EjemplosWebServiceCFDICompleto/CFDICompleto_PHP.zip)

	Guía uso Web Service SicofiWS	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Radek Wolak Piasecki
--	----------------------------------	--