

## Contenido

### Complemento Prestadores de Servicios de Generación de CFD del Sistema Producto

1. Estándar del Complemento PSGCFDSP
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento PSGCFDSP

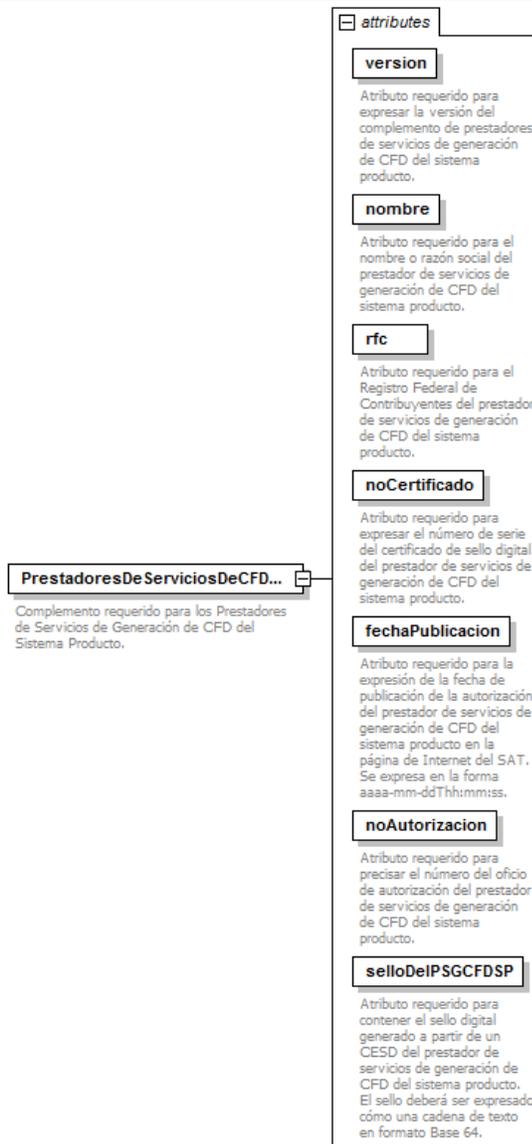
#### 1. Estándar del Complemento PSGCFDSP

## Estructura

### Elementos

#### Elemento: PrestadoresDeServiciosDeCFDSP

#### Diagrama



## Descripción

Complemento requerido para los Prestadores de Servicios de Generación de CFD del Sistema Producto.

## Atributos

### version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del complemento de prestadores de servicios de generación de CFD del sistema producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

### nombre

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para el nombre o razón social del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### rfc

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para el Registro Federal de Contribuyentes del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	12
<b>Longitud Máxima</b>	13
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### noCertificado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### fechaPublicacion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para la expresión de la fecha de publicación de la autorización del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto en la página de Internet del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss.
<b>Uso</b>	Requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:dateTime

### noAutorizacion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar el número del oficio de autorización del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto.
<b>Uso</b>	Requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

## selloDeIPSGCFDSP

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el sello digital generado a partir de un CESD del prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### Tipos Complejos

### Tipos Simples

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:psgcfdsp="http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="PrestadoresDeServiciosDeCFDSP">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento requerido para los Prestadores de Servicios de Generación de CFD del
Sistema Producto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del complemento de prestadores de servicios de
generación de CFD del sistema producto.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="nombre" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para el nombre o razón social del prestador de servicios de generación de
CFD del sistema producto.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      </xs:restriction>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attribute name="rfc" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para el Registro Federal de Contribuyentes del prestador de servicios de
generación de CFD del sistema producto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="12"/>
    <xs:maxLength value="13"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
  <xs:attribute name="noCertificado" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital del
prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="20"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
  <xs:attribute name="fechaPublicacion" type="xs:dateTime" use="required">
    <xs:annotation>
```

```

    <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha de publicación de la autorización del
prestador de servicios de generación de CFD del sistema producto en la página de Internet del SAT. Se expresa en la forma
aaaa-mm-ddThh:mm:ss.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="noAutorizacion" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para precisar el número del oficio de autorización del prestador de servicios
de generación de CFD del sistema producto.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="selloDelPSGCFDSP" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital generado a partir de un CESD del prestador
de servicios de generación de CFD del sistema producto. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en
formato Base 64.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

---

## 2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original

---

### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del comprobante fiscal digital, establecida en el Rubro I inciso C “Generación de sellos digitales para comprobantes fiscales digitales”. del anexo 20. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

#### Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital deberá contener el carácter | (“pipe”) debido a que este será utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. El inicio de la cadena original se encuentra marcado mediante una secuencia de caracteres || (doble “pipe”).
3. Se expresará únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si la serie del comprobante es la “A” solo se expresará |A| y nunca |Serie A|.
4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato subsiguiente, en caso de existir, mediante un carácter | (“pipe” sencillo).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original serán tratados de la siguiente manera:
  - a. Se deberán remplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
  - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | (“pipe” sencillo).

- c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituyen por un único carácter en blanco.
6. Los datos opcionales no expresados, no aparecerán en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. El final de la cadena original será expresado mediante una cadena de caracteres || (doble "pipe").
8. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.
9. El nodo o nodos adicionales <ComplementoConcepto> se integraran a la cadena original como se indica en la secuencia de formación en su numeral 10, respetando la secuencia de formación y número de orden del ComplementoConcepto.
10. El nodo o nodos adicionales <Complemento> se integraran al final de la cadena original respetando la secuencia de formación para cada complemento y número de orden del Complemento.

### Secuencia de Formación

La secuencia de formación será siempre en el orden que se expresa a continuación, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.

- a. Información del nodo PrestadoresDeServiciosDeCFDSP
  1. version
  2. nombre
  3. rfc
  4. noCertificado
  5. fechaPublicacion
  6. noAutorizacion

Nota: El sellado de la cadena original del comprobante más el complemento deberá ser mancomunado, es decir la cadena original conformada por el comprobante más el complemento es sellada por el emisor y el prestador de servicio.

---

### **3. Uso del Complemento PSGCFDSP**

---

Para integrar el complemento tipo Prestadores de Servicios de Generación de CFD del Sistema Producto a un comprobante fiscal digital, la estructura resultante deberá integrarse como un nodo hijo del nodo /Comprobante/Complemento. Adicionalmente a su inclusión, se deberá definir el namespace correspondiente dentro del nodo Comprobante, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente.

Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace correspondiente al presente estándar se deberá incluir la referencia al namespace aplicable (<http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp>) el cual se define mediante el esquema público definido en [http://www.sat.gob.mx/sitio\\_internet/cfd/psgcfdsp/psgcfdsp.xsd](http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/psgcfdsp/psgcfdsp.xsd) y se vincularía de la siguiente forma:

<Comprobante

...

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:psgcfdsp="http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp"  
xsi:schemaLocation="  
    http://www.sat.gob.mx/cfd/2  
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/2/cfdv2.xsd  
    http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp  
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/psgcfdsp/psgcfdsp.xsd"
```

....

</Comprobante>

La línea que especifica `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"` indica que se está usando validación mediante el estándar de esquema XSD.

La línea que especifica `xmlns="http://www.sat.gob.mx/cfd/2"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:psgcfdsp="http://www.sat.gob.mx/psgcfdsp/"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión de Prestadores de Servicios de Generación de CFD del Sistema Producto.

Finalmente la línea que especifica `xsi:schemaLocation` hace referencia a los dos namespaces usados, marcando adicionalmente la ubicación de los esquemas xsd que definen las especificaciones de cada namespace.

En caso de que se requiriera agregar otros namespaces adicionales, el mecanismo sería agregar una línea tipo `xmlns` definiendo el namespace y expresando nuevamente el namespace y ubicación de su definición dentro del atributo `xsi:schemaLocation`

Cabe aclarar que los nodos básicos del comprobante no deberán llevar encabezado del namespace publicado por el SAT al ser estos basados en el namespace por omisión. Por ejemplo se contemplaría como caso inválido el siguiente:

```
<cfd:Comprobante>  
  <cfd:Emisor/>  
</cfd:Comprobante>
```

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para los complementos de Prestadores de Servicios de Generación de CFD del Sistema Producto, estos deberán utilizar el encabezado "psgcfdsp", por ejemplo:

```
<Complemento>  
  <psgcfdsp:PrestadoresDeServiciosDeCFDSP/>  
</Complemento>
```