#### Contenido

## **Complemento Aerolíneas**

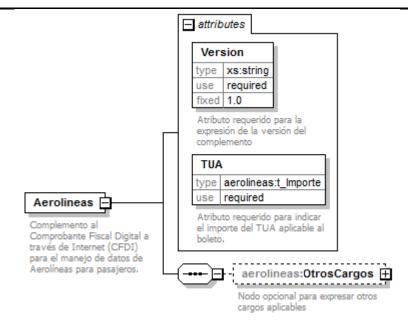
- 1. Estándar del Complemento Aerolíneas
- 2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
- 3. Uso del Complemento Aerolíneas

# 1. Estándar del Complemento Aerolíneas

## **Estructura**

## Elementos

Elemento: Aerolineas Diagrama



## Descripción

Complemento al Comprobante Fiscal Digital a través de Internet (CFDI) para el manejo de datos de Aerolíneas para pasajeros.

## **Atributos**

ersion		
Descripción	Atributo requerido para la expresión de la versión del complemento	
Uso	requerido	
Valor Prefijado	1.0	
Tipo Especial	xs:string	
Tipo Especial	xs:string	

## TUA

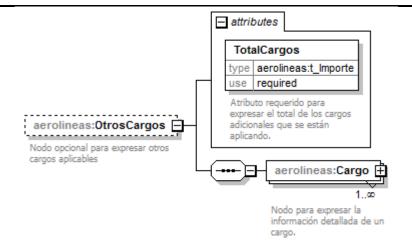
Descripción	Atributo requerido para indicar el importe del TUA aplicable al boleto.	
Uso	requerido	
Tipo Especial	ecial aerolineas:t_Importe	

# Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1) OtrosCargos (0, 1)

# **Elemento: OtrosCargos**

# Diagrama



# Descripción

Nodo opcional para expresar otros cargos aplicables

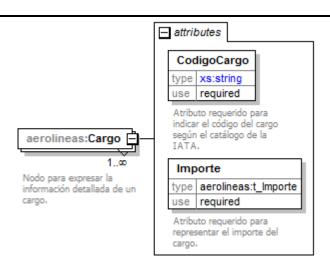
## **Atributos**

TotalCargos	
Descripción	Atributo requerido para expresar el total de los cargos adicionales que se están aplicando.
Uso	requerido
Tipo Especial	aerolineas:t_Importe

# **Elementos Hijo (min,max)**

Ī	Secuencia (1, 1)	Cargo (1, Ilimitado)
	Cedacitola (1, 1)	

# Elemento: Cargo Diagrama



# Descripción

Nodo para expresar la información detallada de un cargo.

#### **Atributos**

CodigoCargo			
Descripción	Atributo requerido para indicar el código del cargo según el catálogo de la IATA.		
Uso	requerido		
Tipo Base	xs:string		
Longitud Mínima	1		
Longitud Máxima	8		

#### **Importe**

Descripción	Atributo requerido para representar el importe del cargo.	
Uso	requerido	
Tipo Especial	aerolineas:t_Importe	

# **Tipos Complejos**

# **Tipos Simples**

# Tipo Simple Global: t\_Importe

## Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta seis decimales

## **Definición**

Tipo Base	xs:decimal
Posiciones Decimales 6	
Espacio en Blanco	Colapsar

# Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:aerolineas="http://www.sat.gob.mx/aerolineas" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/aerolineas" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
 <xs:element name="Aerolineas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Complemento al Comprobante Fiscal Digital a través de Internet (CFDI) para el manejo de datos de
Aerolíneas para pasajeros.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
     <xs:element name="OtrosCargos" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
       <xs:documentation>Nodo opcional para expresar otros cargos aplicables</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
       <xs:sequence>
        <xs:element name="Cargo" maxOccurs="unbounded">
          <xs:documentation>Nodo para expresar la información detallada de un cargo.</xs:documentation>
         </xs:annotation>
          <xs:complexType>
           <xs:attribute name="CodigoCargo" use="required">
             <xs:documentation>Atributo requerido para indicar el código del cargo según el catálogo de la
IATA.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
             <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:minLength value="1"/>
              <xs:maxLength value="8"/>
             </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
```

```
<xs:attribute name="Importe" type="aerolineas:t_Importe" use="required">
            <xs:annotation>
             <xs:documentation>Atributo requerido para representar el importe del cargo.
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
         </xs:complexType>
        </xs:element>
       </xs:sequence>
       <xs:attribute name="TotalCargos" type="aerolineas:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de los cargos adicionales que se están
aplicando.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
       </xs:attribute>
      </xs:complexType>
     </xs:element>
   </xs:sequence>
   <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
     <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la versión del complemento</xs:documentation>
     </xs:annotation>
   </xs:attribute>
   <xs:attribute name="TUA" type="aerolineas:t_Importe" use="required">
     <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para indicar el importe del TUA aplicable al boleto.
     </xs:annotation>
   </xs:attribute>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
 <xs:simpleType name="t_Importe">
  <xs:annotation>
   <xs:documentation>Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta seis decimales</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
   <xs:fractionDigits value="6"/>
   <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

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

#### Cadena Original

</xs:attribute>

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del CFDI, establecida el Anexo 20, rubro I.A "Estándar de comprobante fiscal digital a través de internet". Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

#### Reglas Generales:

- 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. La cadena original resultante del complemento será integrada a la cadena original del comprobante de acuerdo con lo especificado en el anexo 20 de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.
- Se expresará únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia.
   Esto es, si el atributo tipoOperación tiene el valor "monedero" solo se expresará |monedero| y nunca |tipoOperacion monedero|.
- 4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato anterior, 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:
  - 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, cuando no existan, no aparecerán expresados en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
- 7. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.

#### 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 Aerolíneas

- 1. Version
- 2. TUA

### b. Información del Nodo OtrosCargos

- TotalCargos
- c. Información del Nodo Cargo
  - CodigoCargo Importe

# 3. Uso del Complemento Aerolíneas

Para integrar el complemento tipo Aerolíneas 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/aerolineas) el cual se define mediante el esquema público definido en http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/aerolineas/aerolineas.xsd y se vincularía de la siguiente forma:

## <cfdi:Comprobante

xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:aerolineas="http://www.sat.gob.mx/aerolineas"
xsi:schemaLocation="
http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/3/cfdv32.xsd
http://www.sat.gob.mx/aerolineas
http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/aerolineas/aerolineas.xsd "

<cfdi:/Comprobante>

La línea que especifica xml: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/3" hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica xmlns:aerolineas="http://www.sat.gob.mx/aerolineas/" hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento Aerolíneas.

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

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento Aerolíneas, se deberá utilizar el prefijo "aerolineas", por ejemplo:

<Complemento>

< aerolineas: Aerolineas />

</Complemento>