

Contenido

Complemento Consumo de Combustibles.

1. Estándar del Complemento Consumo de Combustibles
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento Consumo de Combustibles.
4. Control de cambios

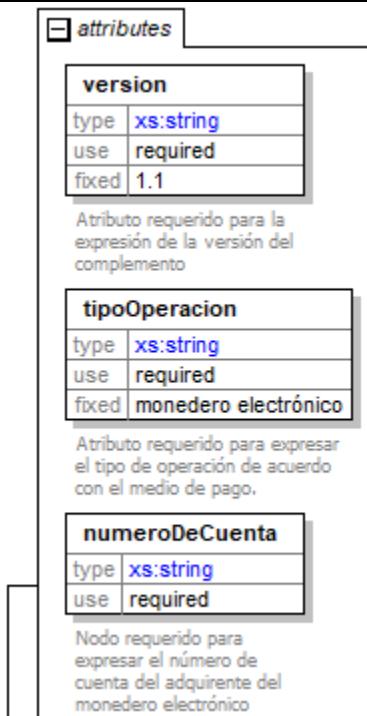
1. Estándar del Complemento Consumo de Combustible.

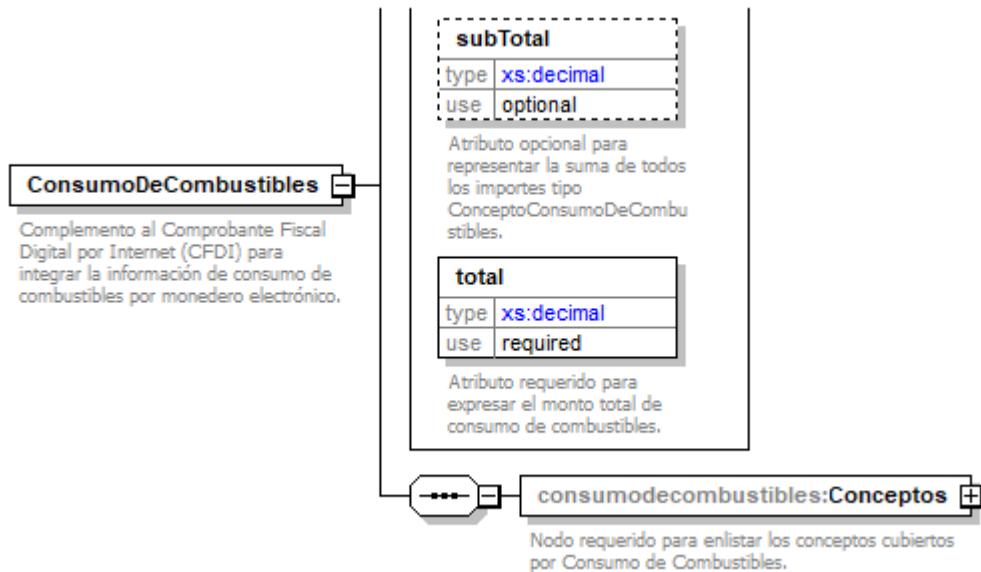
Estructura

Elementos

Elemento: ConsumoDeCombustibles

Diagrama





Descripción

Complemento al Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) para integrar la información de consumo de combustibles por monedero electrónico.

Atributos

version

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la versión del complemento
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.1
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

tipoOperacion

Descripción	Atributo requerido para expresar el tipo de operación de acuerdo con el medio de pago.
Uso	requerido
Valor Prefijado	monedero electrónico
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Espacio en Blanco	Colapsar

numeroDeCuenta

Descripción	Nodo requerido para expresar el número de cuenta del adquirente del monedero electrónico
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1

Espacio en Blanco Colapsar

subTotal

Descripción	Atributo opcional para representar la suma de todos los importes tipo ConceptoConsumoDeCombustibles.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones	2
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

total

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total de consumo de combustibles.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones	2
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Conceptos (1, 1)
------------------	------------------

Elemento: Conceptos

Diagrama



Descripción

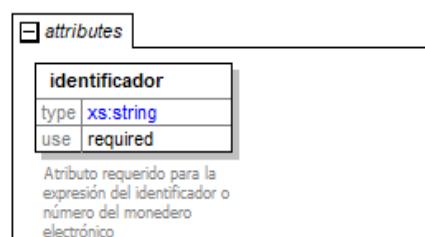
Nodo requerido para enlistar los conceptos cubiertos por Consumo de Combustibles.

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	ConceptoConsumoDeCombustibles (1, Ilimitado)
------------------	--

Elemento: ConceptoConsumoDeCombustibles

Diagrama



fecha
type tdCFDIlt_FechaH
use required

Atributo requerido para la expresión de la Fecha y hora de expedición de la operación reportada. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

rfc
type tdCFDIlt_RFC
use required

Atributo requerido del RFC del enajenante del combustible

claveEstacion
type xs:string
use required

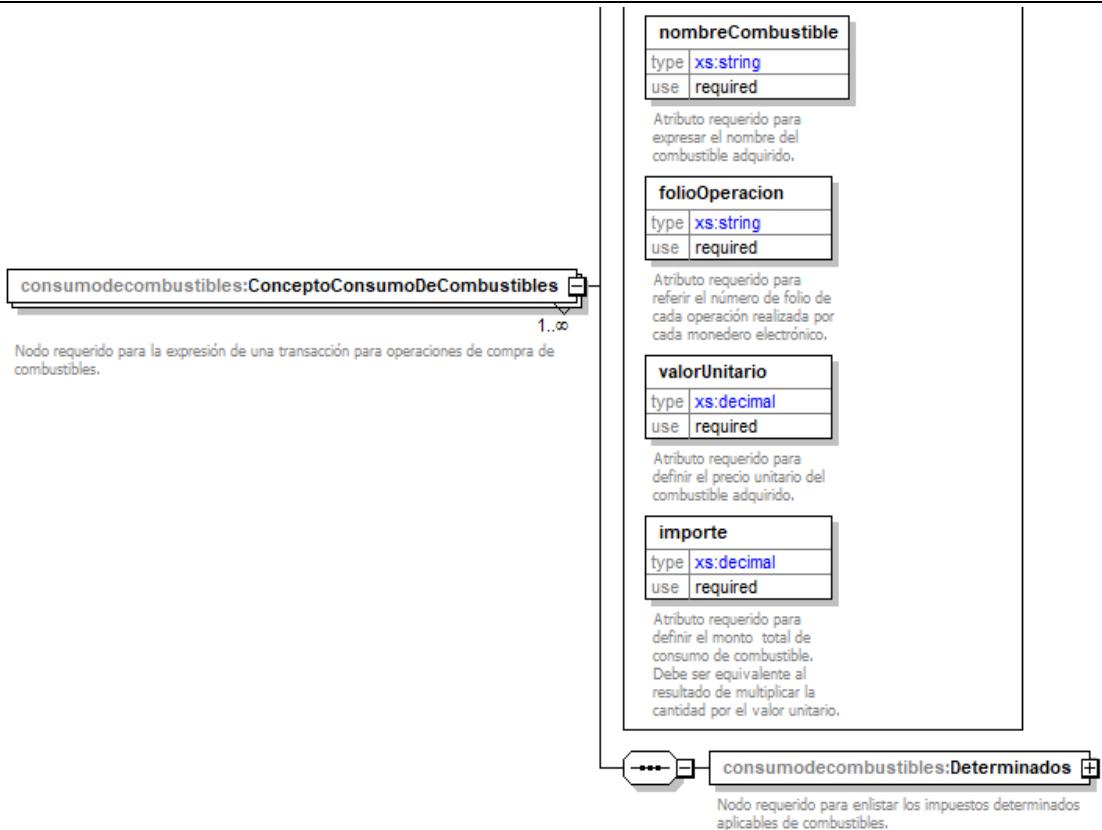
Atributo requerido para expresar la clave de cliente de la estación de servicio, a 10 caracteres, cuando sea requerido.

tipoCombustible
type catCombustible:c_ClaveTipoCombustible
use required

Atributo requerido para indicar la clave del tipo de combustible.

cantidad
type xs:decimal
use required

Atributo requerido para definir el volumen de combustible adquirido.



Descripción

Nodo requerido para la expresión de una transacción para operaciones de compra de combustibles.

Atributos

identificador	
Descripción	Atributo requerido para la expresión del identificador o número del monedero electrónico
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Espacio en Blanco	Colapsar
fecha	
Descripción	Atributo requerido para la expresión de la Fecha y hora de expedición de la operación reportada. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_FechaH
rfc	
Descripción	Atributo requerido del RFC del enajenante del combustible

Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_RFC

claveEstacion

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave de cliente de la estación de servicio, a 10 caracteres, cuando sea requerido.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	10
Espacio en Blanco	Colapsar

tipoCombustible

Descripción	Atributo requerido para indicar la clave del tipo de combustible.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCombustible:c_ClaveTipoCombustible

cantidad

Descripción	Atributo requerido para definir el volumen de combustible adquirido.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo	0.001
Incluyente	
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{1,14}(.{0-9}{3}))

nombreCombustible

Descripción	Atributo requerido para expresar el nombre del combustible adquirido.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar

folioOperacion

Descripción	Atributo requerido para referir el número de folio de cada operación realizada por cada monedero electrónico.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Espacio en Blanco	Colapsar

valorUnitario

Descripción	Atributo requerido para definir el precio unitario del combustible adquirido.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones	2
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

importe

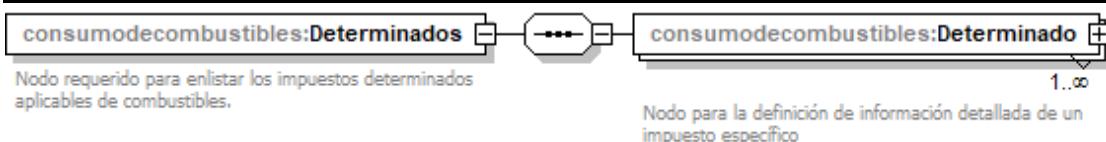
Descripción	Atributo requerido para definir el monto total de consumo de combustible. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones	2
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Determinados (1, 1)
------------------	---------------------

Elemento: Determinados

Diagrama



Descripción

Nodo requerido para enlistar los impuestos determinados aplicables de combustibles.

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Determinado (1, Ilimitado)
------------------	----------------------------

Elemento: Determinado

Diagrama



Descripción

Nodo para la definición de información detallada de un impuesto específico

Atributos

impuesto

Descripción	Atributo requerido para definir el tipo de impuesto
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Valores Permitidos	IVA IEPS
Espacio en Blanco	Colapsar

tasaOCuota

Descripción	Atributo requerido para señalar la tasa del impuesto por cada concepto amparado en el comprobante
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones	6
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

importe

Descripción	Atributo requerido para definir el importe o monto del impuesto
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal

Posiciones	2
Decimales	
Espacio en Blanco	Colapsar

Tipos simples y complejos.

Se importan de las definiciones establecidas en tdCFDI y catCombustible publicadas en el Portal del SAT.

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:consumodecombustibles11="http://www.sat.gob.mx/ConsumoDeCombustibles11"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/ConsumoDeCombustibles11"
  xmlns:tdCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
  xmlns:catCombustible="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Combustible" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI/tdCFDI.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Combustible"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Combustible/catCombustible.xsd"/>
  <xs:element name="ConsumoDeCombustibles">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento al Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) para integrar la información de consumo de combustibles por monedero electrónico.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Conceptos">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para enlistar los conceptos cubiertos por Consumo de Combustibles.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ConceptoConsumoDeCombustibles" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo requerido para la expresión de una transacción para operaciones de compra de combustibles.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="Determinados">
                      <xs:annotation>
                        <xs:documentation>Nodo requerido para enlistar los impuestos determinados aplicables de combustibles.</xs:documentation>
                      </xs:annotation>
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="Determinado" maxOccurs="unbounded">
                            <xs:annotation>
                              <xs:documentation>Nodo para la definición de información detallada de un impuesto específico</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                            <xs:complexType>
                              <xs:attribute name="impuesto" use="required">
                                <xs:annotation>
                                  <xs:documentation>Atributo requerido para definir el tipo de impuesto</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:simpleType>
                                  <xs:restriction base="xs:string">
                                    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
                                    <xs:enumeration value="IVA">
                                      <xs:annotation>
                                        <xs:documentation>Impuesto al Valor Agregado</xs:documentation>
                                      </xs:annotation>
                                    </xs:enumeration>
                                  </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                              </xs:attribute>
                            </xs:complexType>
                          </xs:sequence>
                        </xs:element>
                      </xs:sequence>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="IEPS">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Impuesto especial sobre productos y servicios</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tasaOCuota" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la tasa del impuesto por cada concepto amparado en el comprobante</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="6"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="importe" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para definir el importe o monto del impuesto</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="identificador" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del identificador o número del monedero electrónico</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="fecha" use="required" type="tdCFDI:t_FechaH">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la Fecha y hora de expedición de la operación reportada. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="rfc" type="tdCFDI:t_RFC" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido del RFC del enajenante del combustible</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="claveEstacion" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave de cliente de la estación de servicio, a 10 caracteres, cuando sea requerido.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="10"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tipoCombustible" use="required" type="catCombustible:c_ClaveTipoCombustible">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para indicar la clave del tipo de combustible.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="cantidad" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para definir el volumen de combustible adquirido.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:minInclusive value="0.001"/>
<xs:pattern value="[0-9]{1,14}(.{0-9}{3}))"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nombreCombustible" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del combustible adquirido.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="300"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="folioOperacion" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para referir el número de folio de cada operación realizada por cada monedero electrónico.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minLength value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valorUnitario" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para definir el precio unitario del combustible adquirido.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:fractionDigits value="2"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="importe" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para definir el monto total de consumo de combustible. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:fractionDigits value="2"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="version" use="required" fixed="1.1">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la versión del complemento</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tipoOperacion" use="required" fixed="monedero electrónico">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo de operación de acuerdo con el medio de pago.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minLength value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numeroDeCuenta" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar el número de cuenta del adquirente del monedero electrónico</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="subTotal" use="optional">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para representar la suma de todos los importes tipo ConceptoConsumoDeCombustibles.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:fractionDigits value="2"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="total" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total de consumo de combustibles.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:fractionDigits value="2"/>
<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 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:

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. 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.
3. 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:
 - 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 sustituye 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 debe ser siempre en el orden que se expresa a continuación, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.

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. **Consumodecombustibles11:ConsumoDeCombustibles**
 1. version
 2. tipoOperacion
 3. numeroDeCuenta
 4. subTotal
 5. total
- b. **consumodecombustibles11:ConceptoConsumoDeCombustible**
 6. identificador
 7. fecha
 8. rfc
 9. claveEstacion
 10. tipoCombustible

-
- 11. cantidad**
 - 12. nombreCombustible**
 - 13. folioOperacion**
 - 14. valorUnitario**
 - 15. importe**
 - c. consumodecombustibles11:Determinado**
 - 16. impuesto**
 - 17. tasaOCuota**
 - 18. importe**

3. Uso del Complemento

Para integrar el complemento Consumo de Combustibles 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/ConsumoDeCombustibles11>) el cual se define mediante el esquema público definido en http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/consumodecombustibles/consumodeCombustibles11.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:consumodecombustibles11="http://www.sat.gob.mx/ConsumoDeCombustibles11"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd
    http://www.sat.gob.mx/ConsumoDeCombustibles11
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ConsumoDeCombustibles/consumodeCombusti
bles11.xsd "
  ...
<cfdi:/Comprobante>
```

La línea que especifica `xsi:schemaLocation="` 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:consumodecombustibles11="http://www.sat.gob.mx/ConsumoDeCombustibles11"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento.

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, se deberá utilizar el prefijo “consumodecombustibles11”, por ejemplo:

```
<Complemento>
  <consumodecombustibles11:ConsumoDeCombustibles/>
</Complemento>
```

4. Control de Cambios

En la presente sección se detallan los cambios que se registran en las revisiones del presente documento para una mejor identificación de los cambios registrados.

Tabla de revisiones		
Revisión	Fecha	Descripción de la modificación
A	12 de junio de 2018	Cambio de versión “1.0” a “1.1”. Se agrega Tipo Base xs:string y Espacio en blanco Colapsar en el atributo “version”. Cambio en el atributo “fecha” para usar el tipo de dato simple de CFDI “tdCFDI:FechaH”. Se agrega el atributo “tipoCombustible”. Se agrega Valor Mínimo Incluyente, Patrón al atributo “cantidad”. Se agrega Longitud Máxima “300” al atributo “nombreCombustible”. Se modifica el nombre del atributo “tasa” a “tasaOCuota”. Se modifican las posiciones decimales del atributo “tasaOCuota” de “2” a “6”. Se incorpora el uso del catálogo “catCombustible”.