

## Complemento para Ingresos atribuibles a los Integrantes de un Consorcio derivados de la Contraprestación de un Contrato de Exploración o Extracción de Hidrocarburos.

1. Estándar del Ingresos atribuibles a los Integrantes de un Consorcio derivados de la Contraprestación de un Contrato de Exploración o Extracción de Hidrocarburos.
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento Ingresos atribuibles a los Integrantes de un Consorcio derivados de la Contraprestación de un Contrato de Exploración o Extracción de Hidrocarburos.
4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor
5. Control de Cambios

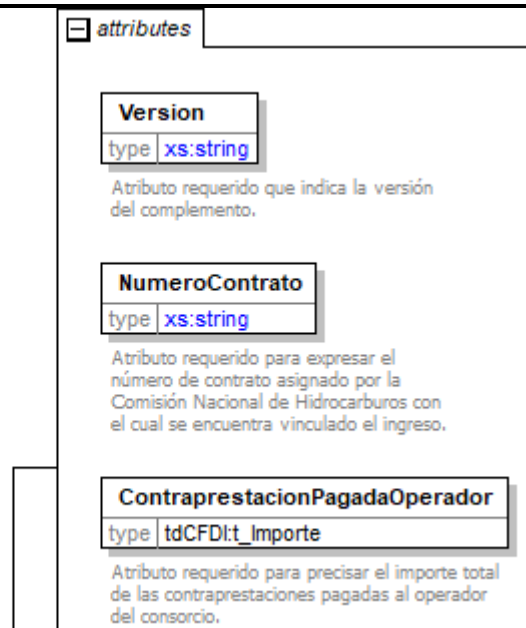
### 1. Estándar del Complemento Ingresos atribuibles a los Integrantes de un Consorcio derivados de la Contraprestación de un Contrato de Exploración o Extracción de Hidrocarburos.

#### Estructura

Elementos

#### Elemento: IngresosHidrocarburos

#### Diagrama



### IngresosHidrocarburos

Complemento para incorporar la información sobre Ingresos atribuibles a los Integrantes de un consorcio derivados de la contraprestación de un contrato de exploración o extracción de hidrocarburos.

### Porcentaje

type `xs:decimal`

Atributo requerido para expresar el porcentaje que ampara el CFDI que emite cada integrante del consorcio al operador, respecto del total de las contraprestaciones entregadas al operador del consorcio por el FMP.

### DocumentoRelacionado

1..∞

Nodo requerido para expresar la información del documento relacionado al ingreso.

## Descripción

Complemento para incorporar la información sobre Ingresos atribuibles a los Integrantes de un consorcio derivados de la contraprestación de un contrato de exploración o extracción de hidrocarburos.

## Atributos

### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que indica la versión del complemento.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### NumeroContrato

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de contrato asignado por la Comisión Nacional de Hidrocarburos con el cual se encuentra vinculado el ingreso.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,50}

### ContraprestacionPagadaOperador

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar el importe total de las contraprestaciones pagadas al operador del consorcio.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

---

### Porcentaje

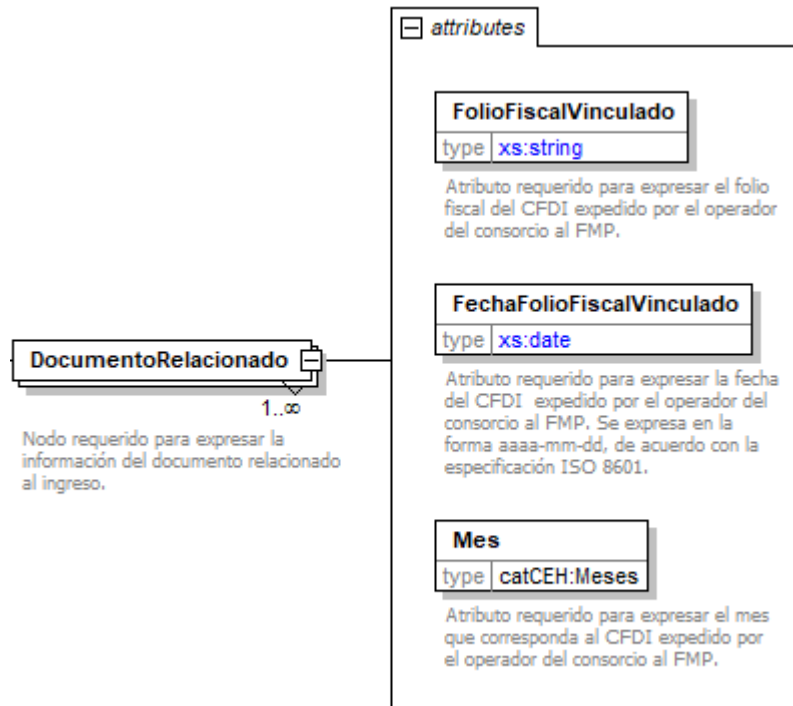
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el porcentaje que ampara el CFDI que emite cada integrante del consorcio al operador, respecto del total de las contraprestaciones entregadas al operador del consorcio por el FMP.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0.001
<b>Valor Máximo Incluyente</b>	100.000
<b>Posiciones Decimales</b>	3
<b>Espacio en Blanco Colapsar</b>	

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	DocumentoRelacionado (1, Ilimitado)
------------------	-------------------------------------

### Elemento: DocumentoRelacionado

#### Diagrama



### Descripción

Nodo requerido para expresar la información del documento relacionado al ingreso.

### Atributos

**FolioFiscalVinculado**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el folio fiscal del CFDI expedido por el operador del consorcio al FMP.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	36
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}

#### FechaFolioFiscalVinculado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha del CFDI expedido por el operador del consorcio al FMP. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:date
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	([0-9]{4})-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 12 [0-9] 3[01])

#### Mes

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el mes que corresponda al CFDI expedido por el operador del consorcio al FMP.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCEH:Meses

### Tipos simples y complejos.

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

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:ieeh="http://www.sat.gob.mx/IngresosHidrocarburos10"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/IngresosHidrocarburos10"
xmlns:catCEH="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/hidrocarburos"
xmlns:tdCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/hidrocarburos"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/hidrocarburos/catHidrocarburos.xsd"/>
  <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:element name="IngresosHidrocarburos">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Complemento para incorporar la información sobre Ingresos atribuibles a los Integrantes de un
consorcio derivados de la contraprestación de un contrato de exploración o extracción de
hidrocarburos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="DocumentoRelacionado" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del documento relacionado al
ingreso.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
```

```

<xs:attribute name="FolioFiscalVinculado" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el folio fiscal del CFDI expedido por el operador del consorcio al
FMP.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="36"/>
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaFolioFiscalVinculado" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha del CFDI expedido por el operador del consorcio al FMP.
Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:date">
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="([0-9]{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|1[2][0-9]|3[01])"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Mes" use="required" type="catCEH:Meses">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes que corresponda al CFDI expedido por el operador del
consorcio al FMP.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="1.0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido que indica 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="NumeroContrato" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de contrato asignado por la Comisión Nacional de
Hidrocarburos con el cual se encuentra vinculado el ingreso.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="^[1,50]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
<xs:attribute name="ContraprestacionPagadaOperador" use="required" type="tdCFDI:t_Importe">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para precisar el importe total de las contraprestaciones pagadas al operador del
consorcio.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Porcentaje" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el porcentaje que ampara el CFDI que emite cada integrante del
consorcio al operador, respecto del total de las contraprestaciones entregadas al operador del consorcio por el
FMP.</xs:documentation>
</xs:annotation>

```

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="3"/>
    <xs:minInclusive value="0.001"/>
    <xs:maxInclusive value="100.000"/>
    <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 reemplazar 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 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 iieh:IngresosHidrocarburos

1. Version
2. NumeroContrato
3. ContraprestacionPagadaOperador
4. Porcentaje

---

**b. Información del Nodo ieeh:IngresosHidrocarburos:DocumentoRelacionado**

5. FolioFiscalVinculado
6. FechaFolioFiscalVinculado
7. Mes

---

**3. Uso del Complemento**

---

Para integrar el complemento IngresosHidrocarburos 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/IngresosHidrocarburos10>) el cual se define mediante el esquema público definido en [http://www.sat.gob.mx/sitio\\_internet/cfd/IngresosHidrocarburos10/IngresosHidrocarburos.xsd](http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/IngresosHidrocarburos10/IngresosHidrocarburos.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:ieeh="http://www.sat.gob.mx/IngresosHidrocarburos10"
  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/IngresosHidrocarburos10
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ IngresosHidrocarburos10/ IngresosHidrocarburos.xsd"
...
</cfdi: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/3"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:ieeh="http://www.sat.gob.mx/IngresosHidrocarburos10"` 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 "gceh", por ejemplo:

```
<Complemento>
  <ieeh: IngresosHidrocarburos/>
</Complemento>
```

---

**4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor**

---

**Las siguientes validaciones aplican en comprobante base CFDI versión 3.3**

<b>Elemento: cfdi:Comprobante</b>	
<b>Atributos:</b>	
<b>cfdi:Comprobante:Version</b>	
<b>Validar</b>	Que sea igual a 3.3
<b>cfdi:Comprobante:TipoDeComprobante</b>	
<b>Validar</b>	El valor registrado debe ser la clave I que corresponde a "Ingreso"

**Las siguientes validaciones aplican para el complemento**

<b>Elemento: ieeh: IngresosHidrocarburos</b>	
<b>Validar</b>	El nodo IngresosHidrocarburos se debe registrar como un nodo hijo del nodo Complemento en el CFDI. En el CFDI solo debe existir un nodo de IngresosHidrocarburos Este complemento debe coexistir con el complemento de Timbre fiscal digital.
<b>Atributos</b>	
<b>ieeh: IngresosHidrocarburos:DocumentoRelacionado:Mes</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo puede corresponder al mes registrado en el atributo IngresosHidrocarburos:DocumentoRelacionado:FechaFolioFiscalVinculado, o al de un mes anterior de calendario respecto a dicho atributo.
<b>ieeh: IngresosHidrocarburos:Porcentaje</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser mayor a 0
<b>ieeh: IngresosHidrocarburos:ContraprestacionPagadaOperador</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser igual al valor registrado en el atributo cfdi:Comprobante:Total

---

**5. 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**

<b>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de la modificación</b>