

Contenido

Complemento Nomina

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

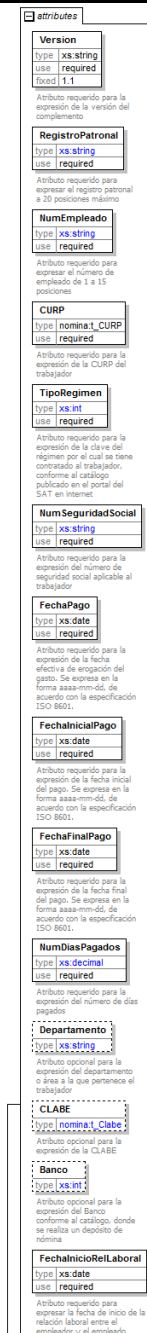
1. Estándar del Complemento Nomina

Estructura

Elementos

Elemento: Nomina

Diagrama



FechaPago

type xs:date
use required

Atributo requerido para la expresión de la fecha efectiva de erogación del giro. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

FechaInicialPago

type xs:date
use required

Atributo requerido para la expresión de la fecha inicial del pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

FechaFinalPago

type xs:date
use required

Atributo requerido para la expresión de la fecha final del pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

NumDiasPagados

type xs:decimal
use required

Atributo requerido para la expresión del número de días pagados

Departamento

type xs:string
use optional

Atributo opcional para la expresión del departamento o área a la que pertenece el trabajador

CLABE

type nomina:Clabe
use optional

Atributo opcional para la expresión de la CLABE

Banco

type xs:string
use optional

Atributo opcional para la expresión del Banco conforme al catálogo, donde se realiza un depósito de nómina

FechaInicioReI.Laboral

type xs:date
use required

Atributo requerido para expresar la fecha de inicio de la relación laboral entre el empleador y el empleado

Antiguedad

type xs:int
use required

Número de semanas que el empleado ha mantenido relación laboral con el empleador

Puesto

type xs:string
use required

Puesto asignado al empleado o actividad que realiza

TipoContrato

type xs:string
use required

Tipo de contrato que tiene el trabajador: Base, Eventual, Confianza, Sindicalizado, a prueba, etc.

TipoJornada

type xs:string
use required

Tipo de jornada que cubre el trabajador: Diurna, nocturna, mixta, por hora, reducida, continuada, partida, por turnos, etc.

PeriodicidadPago

type xs:string
use required

Forma en que se establece el pago del salario: diario, semanal, quincenal, catorcenal mensual, bimestral, unidad de obra, comisión, precio alzado, etc.

SalarioBaseCotApor

type nomina:Importe
use required

Retribución otorgada al trabajador, que se integra por los pagos hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones, percepciones, alimentación, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquiera otra cantidad o prestación que se entregue al trabajador por su trabajo

RiesgoPuesto

type xs:int
use required

Clave conforme a la Clase en que deben inscribirse los patrones, de acuerdo a las actividades que desempeñan los trabajadores, según lo previsto en el artículo 156 del Reglamento en Materia de Afiliación, Clasificación de Empresas, Recaudación y Fiscalización, Catálogo publicado en el portal del SAT en internet

SalarioDiarioIntegrado

type nomina:Importe
use required

Salario diario integrado

nomina:Percepciones

type xs:string
use optional

Nodo opcional para expresar las percepciones aplicables

nomina:Deducciones

type xs:string
use optional

Nodo opcional para expresar las deducciones aplicables

nomina:Incapacidad

type xs:string
use optional

Nodo opcional para expresar información de las incapacidades

nomina:HorasExtra

type xs:string
use optional

Nodo opcional para expresar información de las horas extras

Nomina

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

Descripción

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

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la versión del complemento
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.1
Tipo Especial	xs:string

RegistroPatronal

Descripción	Atributo requerido para expresar el registro patronal a 20 posiciones máximo
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	20

NumEmpleado

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de empleado de 1 a 15 posiciones
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	15

CURP

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la CURP del trabajador
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_CURP

TipoRegimen

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la clave del régimen por el cual se tiene contratado al trabajador, conforme al catálogo publicado en el portal del SAT en internet
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	1

NumSeguridadSocial

Descripción	Atributo requerido para la expresión del número de seguridad social aplicable al trabajador
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	15

FechaPago

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la fecha efectiva de erogación del gasto. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:date

FechaInicialPago

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la fecha inicial del pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:date

FechaFinalPago

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la fecha final del pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:date

NumDiasPagados

Descripción	Atributo requerido para la expresión del número de días pagados
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones Decimales	6

Departamento

Descripción	Atributo opcional para la expresión del departamento o área a la que pertenece el trabajador
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100

CLABE

Descripción	Atributo opcional para la expresión de la CLABE
Tipo Especial	nomina:t_Clabe

Banco

Descripción	Atributo opcional para la expresión del Banco conforme al catálogo, donde se realiza un depósito de nómina
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	1
Patrón	[0-9]{3}

FechaInicioRelLaboral

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha de inicio de la relación laboral entre el empleador y el empleado
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------

Antigüedad

Descripción	Número de semanas que el empleado ha mantenido relación laboral con el empleador
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:int
----------------------	--------

Puesto

Descripción	Puesto asignado al empleado o actividad que realiza
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:string
----------------------	-----------

TipoContrato

Descripción	Tipo de contrato que tiene el trabajador: Base, Eventual, Confianza, Sindicalizado, a prueba, etc.
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:string
----------------------	-----------

TipoJornada

Descripción	Tipo de jornada que cubre el trabajador: Diurna, nocturna, mixta, por hora, reducida, continuada, partida, por turnos, etc.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:string
----------------------	-----------

PeriodicidadPago

Descripción	Forma en que se establece el pago del salario: diario, semanal, quincenal, catorcenal mensual, bimestral, unidad de obra, comisión, precio alzado, etc.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
------------------------	-----

SalarioBaseCotApor

Descripción	Retribución otorgada al trabajador, que se integra por los pagos hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones, percepciones, alimentación, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquiera otra cantidad o prestación que se entregue al trabajador por su trabajo
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	nomina:t_Importe
----------------------	------------------

RiesgoPuesto

Descripción	Clave conforme a la Clase en que deben inscribirse los patrones, de acuerdo a las actividades que desempeñan sus trabajadores, según lo previsto en el artículo 196 del Reglamento en Materia de Afiliación Clasificación de Empresas, Recaudación y Fiscalización. Catálogo publicado en el portal del SAT en internet
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:int
------------------	--------

Valor Mínimo	1
---------------------	---

Incluyente	
-------------------	--

SalarioDiarioIntegrado

Descripción	Salario diario integrado
--------------------	--------------------------

Uso	requerido
------------	-----------

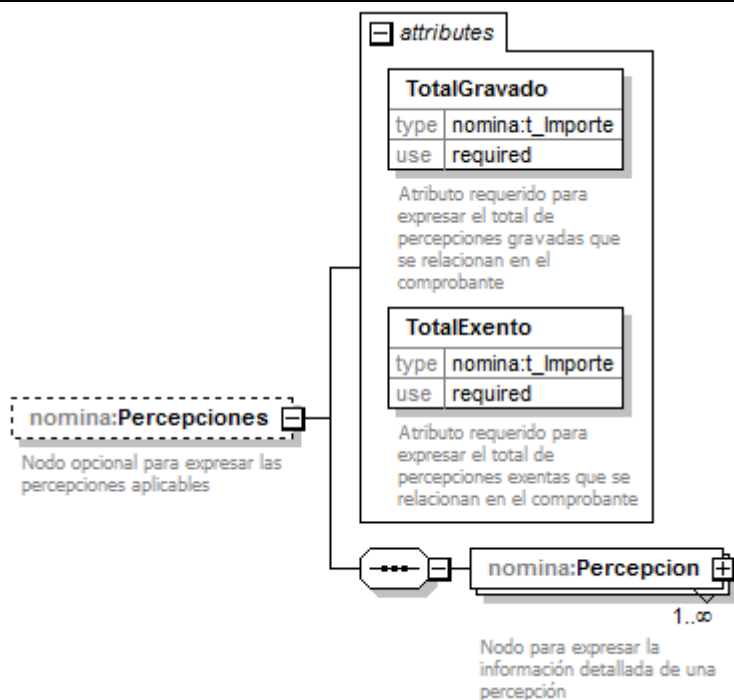
Tipo Especial	nomina:t_Importe
----------------------	------------------

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Percepciones (0, 1)
	Deducciones (0, 1)
	Incapacidad (0, Ilimitado)
	HorasExtra (0, Ilimitado)

Elemento: Percepciones

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar las percepciones aplicables

Atributos

TotalGravado

Descripción	Atributo requerido para expresar el total de percepciones gravadas que se relacionan en el comprobante
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	nomina:t_Importe
----------------------	------------------

TotalExento

Descripción	Atributo requerido para expresar el total de percepciones exentas que se relacionan en el comprobante
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

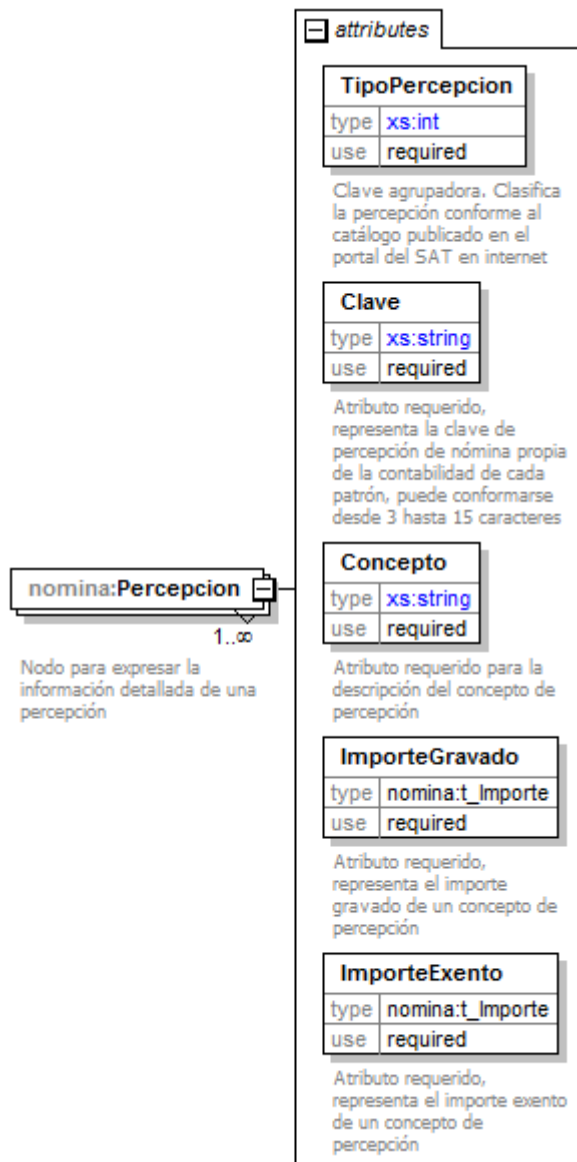
Tipo Especial	nomina:t_Importe
----------------------	------------------

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Percepcion (1, llimitado)

Elemento: Percepcion Diagrama



Descripción

Nodo para expresar la información detallada de una percepción

Atributos

TipoPercepcion

Descripción	Clave agrupadora. Clasifica la percepción conforme al catálogo publicado en el portal del SAT en internet
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo	1
Incluyente	
Patrón	[0-9]{3}

Clave

Descripción	Atributo requerido, representa la clave de percepción de
--------------------	--

nómina propia de la contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres

Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	3
Longitud Máxima	15
Espacio en Blanco	Colapsar

Concepto

Descripción	Atributo requerido para la descripción del concepto de percepción
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100

ImporteGravado

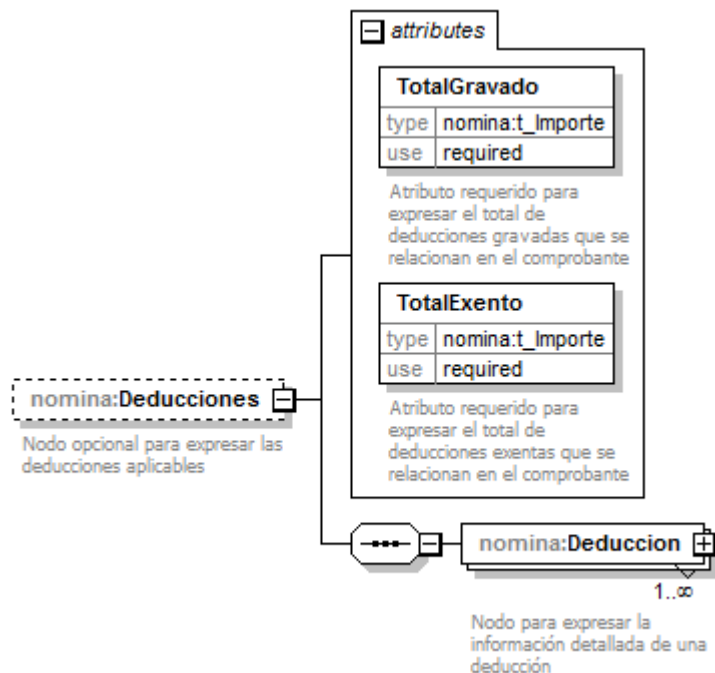
Descripción	Atributo requerido, representa el importe gravado de un concepto de percepción
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

ImporteExento

Descripción	Atributo requerido, representa el importe exento de un concepto de percepción
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

Elemento: Deducciones

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar las deducciones aplicables

Atributos

TotalGravado

Descripción	Atributo requerido para expresar el total de deducciones gravadas que se relacionan en el comprobante
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

TotalExento

Descripción	Atributo requerido para expresar el total de deducciones exentas que se relacionan en el comprobante
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

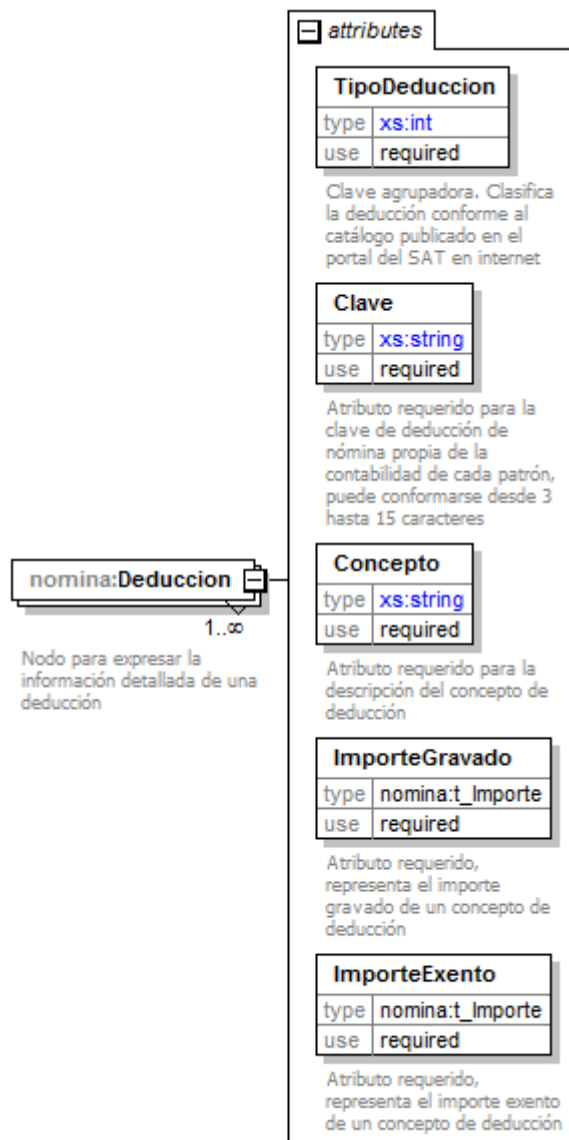
Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Deducción (1, ilimitado)

Elemento: Deduccion

Diagrama



Descripción

Nodo para expresar la información detallada de una deducción

Atributos

TipoDeducción

Descripción	Clave agrupadora. Clasifica la deducción conforme al catálogo publicado en el portal del SAT en internet
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	1
Patrón	[0-9]{3}

Clave

Descripción	Atributo requerido para la clave de deducción de nómina propia de la contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	3
Longitud Máxima	15
Espacio en Blanco	Colapsar

Concepto

Descripción	Atributo requerido para la descripción del concepto de deducción
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100

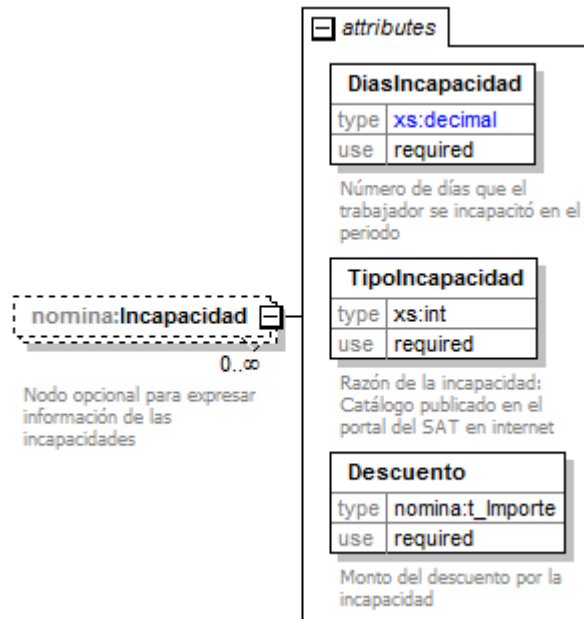
ImporteGravado

Descripción	Atributo requerido, representa el importe gravado de un concepto de deducción
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

ImporteExento

Descripción	Atributo requerido, representa el importe exento de un concepto de deducción
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

Elemento: Incapacidad
Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar información de las incapacidades

Atributos

DiasIncapacidad

Descripción	Número de días que el trabajador se incapacitó en el periodo
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Valor Máximo Incluyente	1
Posiciones Decimales	6

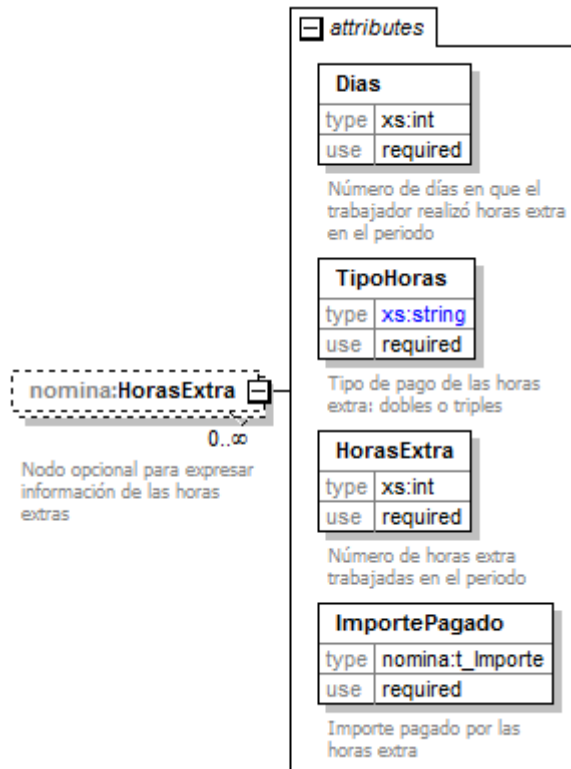
TipoIncapacidad

Descripción	Razón de la incapacidad: Catálogo publicado en el portal del SAT en internet
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:int

Descuento

Descripción	Monto del descuento por la incapacidad
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

Elemento: HorasExtra
Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar información de las horas extras

Atributos

Dias

Descripción	Número de días en que el trabajador realizó horas extra en el periodo
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:int

TipoHoras

Descripción	Tipo de pago de las horas extra: dobles o triples
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Valores Permitidos	Dobles Triples
Espacio en Blanco	Colapsar

HorasExtra

Descripción	Número de horas extra trabajadas en el periodo
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:int

ImportePagado

Descripción	Importe pagado por las horas extra
Uso	requerido
Tipo Especial	nomina:t_Importe

Tipos Complejos

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_CURP

Descripción

Tipo definido para la expresión de una CURP

Definición

Tipo Base	xs:string
Longitud	18
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-Z][A,E,I,O,U,X][A-Z]{2}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][M,H][A-Z]{2}[B,C,D,F,G,H,J,K,L,M,N,Ñ,P,Q,R,S,T,V,W,X,Y,Z]{3}[0-9,A-Z][0-9]

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

Tipo Simple Global: t_Clabe

Descripción

Tipo definido para expresar la CLABE interbancaria

Definición

Tipo Base	xs:integer
Patrón	[0-9]{18}

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:nomina="http://www.sat.gob.mx/nomina" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/nomina" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="Nomina">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento al Comprobante Fiscal Digital a través de Internet (CFDI) para el
manejo de datos de Nómina.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Percepciones" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo opcional para expresar las percepciones aplicables</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Percepcion" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo para expresar la información detallada de una
percepción</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

<xs:complexType>
  <xs:attribute name="TipoPercepcion" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Clave agrupadora. Clasifica la percepción conforme al catálogo publicado en
el portal del SAT en internet</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Clave" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido, representa la clave de percepción de nómina propia de la
contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="3"/>
        <xs:maxLength value="15"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Concepto" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para la descripción del concepto de
percepción</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="100"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ImporteGravado" type="nomina:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido, representa el importe gravado de un concepto de
percepción</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ImporteExento" type="nomina:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido, representa el importe exento de un concepto de
percepción</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="TotalGravado" type="nomina:t_Importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de percepciones gravadas que se
relacionan en el comprobante</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TotalExento" type="nomina:t_Importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de percepciones exentas que se
relacionan en el comprobante</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Deducciones" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional para expresar las deducciones aplicables</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Deduccion" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Nodo para expresar la información detallada de una
deducción</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="TipoDeduccion" use="required">
                        <xs:annotation>
                            <xs:documentation>Clave agrupadora. Clasifica la deducción conforme al catálogo publicado en
el portal del SAT en internet</xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                        <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:int">
                                <xs:minInclusive value="1"/>
                                <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
                            </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                        <xs:attribute name="Clave" use="required">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Atributo requerido para la clave de deducción de nómina propia de la
contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                            <xs:simpleType>
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                    <xs:minLength value="3"/>
                                    <xs:maxLength value="15"/>
                                    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
                                </xs:restriction>
                            </xs:simpleType>
                            <xs:attribute name="Concepto" use="required">
                                <xs:annotation>
                                    <xs:documentation>Atributo requerido para la descripción del concepto de
deducción</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:simpleType>
                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                        <xs:minLength value="1"/>
                                        <xs:maxLength value="100"/>
                                    </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:attribute name="ImporteGravado" type="nomina:t_Importe" use="required">
                                    <xs:annotation>
                                        <xs:documentation>Atributo requerido, representa el importe gravado de un concepto de
deducción</xs:documentation>
                                    </xs:annotation>
                                </xs:attribute>
                                <xs:attribute name="ImporteExento" type="nomina:t_Importe" use="required">
                                    <xs:annotation>
                                        <xs:documentation>Atributo requerido, representa el importe exento de un concepto de
deducción</xs:documentation>
                                    </xs:annotation>
                                </xs:attribute>
                            </xs:attribute>
                        </xs:attribute>
                    </xs:attribute>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="TotalGravado" type="nomina:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de deducciones gravadas que se
relacionan en el comprobante</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TotalExento" type="nomina:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de deducciones exentas que se
relacionan en el comprobante</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Incapacidad" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional para expresar información de las incapacidades</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="DiasIncapacidad" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Número de días que el trabajador se incapacitó en el
periodo</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                    <xs:fractionDigits value="6"/>
                    <xs:maxInclusive value="1"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="TipoIncapacidad" type="xs:int" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Razón de la incapacidad: Catálogo publicado en el portal del SAT en
internet</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Descuento" type="nomina:t_Importe" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Monto del descuento por la incapacidad</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="HorasExtra" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional para expresar información de las horas extras</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="Dias" type="xs:int" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Número de días en que el trabajador realizó horas extra en el
periodo</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="TipoHoras" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Tipo de pago de las horas extra: dobles o triples</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:enumeration value="Dobles"/>
        <xs:enumeration value="Triples"/>
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="HorasExtra" type="xs:int" use="required">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número de horas extra trabajadas en el periodo</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ImportePagado" type="nomina:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Importe pagado por las horas extra</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.1">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la versión del
complemento</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RegistroPatronal" use="required">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el registro patronal a 20 posiciones
máximo</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumEmpleado" use="required">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de empleado de 1 a 15
posiciones</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="15"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CURP" type="nomina:t_CURP" use="required">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la CURP del trabajador</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoRegimen" use="required">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la clave del régimen por el cual se tiene
contratado al trabajador, conforme al catálogo publicado en el portal del SAT en internet</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>

```

```

    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumSeguridadSocial" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del número de seguridad social aplicable al
trabajador</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="15"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaPago" type="xs:date" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha efectiva de erogación del gasto. Se
expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaInicialPago" type="xs:date" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha inicial del pago. Se expresa en la
forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaFinalPago" type="xs:date" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha final del pago. Se expresa en la
forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumDiasPagados" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del número de días
pagados</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="Departamento">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para la expresión del departamento o área a la que pertenece el
trabajador</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="100"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="CLABE">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para la expresión de la CLABE </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>

```

```

    <xs:restriction base="nomina:t_Clabe"/>
  </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Banco">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para la expresión del Banco conforme al catálogo, donde se realiza
un depósito de nómina</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaInicioRelLaboral" type="xs:date" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha de inicio de la relación laboral entre el
empleador y el empleado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Antiguedad" type="xs:int" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de semanas que el empleado ha mantenido relación laboral con el
empleador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Puesto" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Puesto asignado al empleado o actividad que realiza</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoContrato" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de contrato que tiene el trabajador: Base, Eventual, Confianza, Sindicalizado, a
prueba, etc.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoJornada" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de jornada que cubre el trabajador: Diurna, nocturna, mixta, por hora, reducida,
continuada, partida, por turnos, etc.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="PeriodicidadPago" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Forma en que se establece el pago del salario: diario, semanal, quincenal,
catorcena mensual, bimestral, unidad de obra, comisión, precio alzado, etc.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="100"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="SalarioBaseCotApor" type="nomina:t_Importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Retribución otorgada al trabajador, que se integra por los pagos hechos en efectivo
por cuota diaria, gratificaciones, percepciones, alimentación, habitación, primas, comisiones, prestaciones en
especie y cualquiera otra cantidad o prestación que se entregue al trabajador por su trabajo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="RiesgoPuesto" use="required">
    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Clave conforme a la Clase en que deben inscribirse los patrones, de acuerdo a las
    actividades que desempeñan sus trabajadores, según lo previsto en el artículo 196 del Reglamento en Materia
    de Afiliación Clasificación de Empresas, Recaudación y Fiscalización. Catálogo publicado en el portal del SAT en
    internet</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="1"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="SalarioDiarioIntegrado" type="nomina:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Salario diario integrado</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="t_CURP">
    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para la expresión de una CURP</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:length value="18"/>
    <xs:pattern value="[A-Z][A,E,I,O,U,X][A-Z]{2}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][M,H][A-
    Z]{2}[B,C,D,F,G,H,J,K,L,M,N,Ñ,P,Q,R,S,T,V,W,X,Y,Z]{3}[0-9,A-Z][0-9]"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <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:simpleType name="t_Clabe">
    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para expresar la CLABE interbancaria</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-9]{18}"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</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 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 Nomina

1. Version
2. RegistroPatronal
3. NumEmpleado
4. CURP
5. TipoRegimen
6. NumSeguridadSocial
7. FechaPago
8. FechaInicialPago
9. FechaFinalPago
10. NumDiasPagados
11. Departamento
12. CLABE
13. Banco
14. FechaInicioRelLaboral
15. Antigüedad
16. Puesto
17. TipoContrato

18. TipoJornada
19. PeriodicidadPago
20. SalarioBaseCotApor
21. RiesgoPuesto
22. SalarioDiarioIntegrado

b. Información del Nodo Percepciones

1. TotalGravado
2. TotalExento

c. Información del Nodo Percepcion

Nota: esta secuencia deberá ser repetida por cada nodo Percepcion relacionado

1. TipoPercepcion
2. Clave
3. Concepto
4. ImporteGravado
5. ImporteExento

d. Información del Nodo Deducciones

1. TotalGravado
2. TotalExento

e. Información del Nodo Deduccion

Nota: esta secuencia deberá ser repetida por cada nodo Deduccion relacionado

1. TipoDeduccion
2. Clave
3. Concepto
4. ImporteGravado
5. ImporteExento

f. Información del Nodo Incapacidad

Nota: esta secuencia deberá ser repetida por cada nodo Incapacidad relacionado

1. DiasIncapacidad
2. TipoIncapacidad
3. Descuento

g. Información del Nodo Horas Extra

Nota: esta secuencia deberá ser repetida por cada nodo Horas Extra relacionado

1. Dias
2. TipoHoras
3. HorasExtra
4. ImportePagado

3. Uso del Complemento Nomina

Para integrar el complemento tipo Nomina 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/nomina>) el cual se define mediante el esquema público definido en http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/nomina/nomina11.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:nomina="http://www.sat.gob.mx/nomina"
xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv3.xsd
    http://www.sat.gob.mx/nomina
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/nomina/nomina11.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:nomina="http://www.sat.gob.mx/nomina/"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento Nomina.

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 Nomina, se deberá utilizar el prefijo "nomina", por ejemplo:

```
<Complemento>
    < nomina:Nomina/>
</Complemento>
```