

OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos donde se reporta los Cuadros Insumo Producto (CIP).

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El formato Cuadro insumo producto, debe enviarse en un archivo XML que cumpla las siguientes especificaciones:

1. Estándar del Nombre de los Archivos

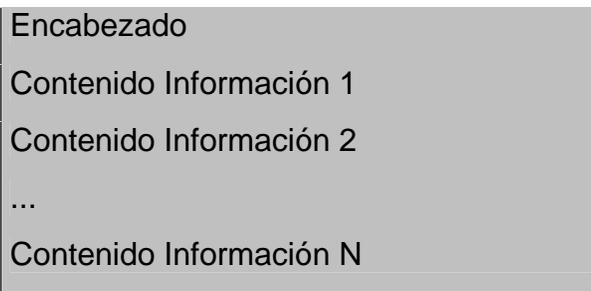
El nombre de cada uno de los archivos, debe especificarse mediante la siguiente secuencia de caracteres:

Dmuisca_ccmmmmmvvaaacccccccc.xml

cc	: Concepto (Inserción/Nuevo = 01)
mmmm	: Formato (Cuadro insumo producto = 01216)
vv	: Versión del formato (Versión = 07).
aaaa	: Año de envío.
ccccccc	: Consecutivo de envío por año.

2. Formato del Archivo

El formato Cuadro insumo producto, contiene un documento XML, que está compuesto por dos elementos complejos: Encabezado y Contenido, las cuales se deben enviar en el orden enunciado.



1. El documento XML debe cumplir con la especificación 1.0 Tercera edición.
2. El conjunto de caracteres utilizado en el documento XML debe ser el alfabeto latino No. 1: "ISO-8859-1".
3. El archivo debe contener un documento XML bien formado y valido de acuerdo al esquema XSD que incluye en esta especificación técnica.
4. El archivo debe contener un elemento único elemento raíz llamado "mas", que a su vez contendrá toda la información del archivo, tanto el encabezado como los registros.

**Cuadro Insumo Producto
 Formato 1216 - Versión 7**
2.1. Formato del Encabezado

El encabezado del archivo viene en el elemento “Cab” y contiene los siguientes datos, todos de carácter obligatorio:

ETIQUETA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD CAMPO	VALIDACIONES	OBSERVACIONES
Ano	Año de envío	Int	4		Formato AAAA
CodCpt	Concepto	Int	2		1 = Inserción/Nuevo
Formato	Código del formato	Int	5		Cuadro insumo producto = 1216
Versión	Versión del formato	Int	2		Versión = 7
NumEnvío	Número de envío	Int	8	Debe ser un número consecutivo por año para todos los formatos que el remitente envíe a la DIAN	Consecutivo de envío por año.
FecEnvío	Fecha de envío	DateTime	19	Debe ser la fecha calendario.	Formato AAAA-MM-DTHH:MM:SS
FecInicial	Fecha Inicial	Date	10	Debe ser la fecha calendario.	Los registros corresponden mínimo a esta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD
FecFinal	Fecha Final	Date	10	Debe ser la fecha calendario.	Los registros corresponden máximo a esta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD
ValorTotal	Valor Total	double	20	Corresponde a la sumatoria de la casilla “pvanprex” (Porcentaje del Valor Agregado Nacional VAN) de los registros reportados.	
CantReg	Cantidad de registros	Int	4	La cantidad de registros esta medida por el número de elementos “cip” que contenga el archivo.	Cantidad de registros reportados en el contenido.

(*) Se enviarán archivos con máximo 5000 registros; si es necesario informar más de 5000 registros, se fraccionará la información en archivos de 5000 registros o menos.

2.3. Formato del Contenido

En el contenido del archivo se deben incluir tantos registros como se informó en la cabecera en el campo “Cantidad de registros”.

Cada registro reportado debe mantener la misma estructura previamente explicada y usada para la cabecera.

El contenido del archivo viene en el elemento “cip” y se deben incluir los siguientes datos para cada transacción reportada.

**Cuadro Insumo Producto
 Formato 1216 - Versión 7**

ATRIBUTO	Nº CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	OBLIGATORIA	CRITERIOS
cadmon	25	Código Administración	string	2	S	Se utilizará la tabla de Administraciones disponible en la Cartilla para el diligenciamiento de la Declaración de Importación y Andina de Valor Siempre debe informarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
tipcip	26	Tipo CIP	int	1	S	1. Programa SEIX Siempre debe informarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
cprog	27	Letras del programa	string	2	S	01. MP 02. MX Siempre debe informarse.
conprog	28	Consecutivo del programa	Int	4	S	Siempre debe informarse.
numcip	29	Número Cuadro Insumo Producto (CIP)	int	6	S	Siempre debe informarse.
subprex	31	Subpartida arancelaria del producto de exportación	string	10	S	Siempre debe informarse. Longitud Fija de 10 caracteres.

**Cuadro Insumo Producto
 Formato 1216 - Versión 7**

cufprex	32	Código unidad física del producto de exportación	string	3	S	Siempre debe informarse. Debe utilizarse para el efecto la tabla de unidades comerciales establecido por la DIAN para las subpartidas arancelarias y que es publicada en la cartilla para el diligenciamiento de la declaración de importación, exportación y andina de valor.
vfobprex	33	Valor FOB USD por unidad física del producto de exportación	long	14	S	Siempre debe informarse. Para valores con parte decimal, se debe diligenciar el valor sin separación decimal. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 1234567891.
vfobprexdec	45	Valor FOB USD por unidad física (Decimal)	int	1	S	Siempre debe informarse. Diligencie la posición decimal para el valor en la casilla anterior, contada desde la derecha del valor de la casilla. El valor de esta casilla puede ser máximo 5. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 4. En caso de no tener valor decimal diligencie 0 (Cero).
pvanprex	34	Porcentaje del Valor Agregado Nacional VAN	decimal	3.3	S	Puede contener hasta tres cifras enteras y tres decimales. Utilice punto (.) como separador decimal.
pnkgprex	35	Peso neto en kilogramos por unidad física del producto de exportación	long	14	S	Siempre debe informarse. Para valores con parte decimal, se debe diligenciar el valor sin separación decimal. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 1234567891.
pnkgprexdec	46	Peso neto kgs por unidad física (Decimal)	int	1	S	Siempre debe informarse. Diligencie la posición decimal para el valor en la casilla anterior, contada desde la derecha del valor de la casilla. El valor de esta casilla puede ser máximo 5. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 4. En caso de no tener valor decimal diligencie 0 (Cero).
descprex	36	Descripción del producto de exportación	string	100	S	Siempre debe informarse, longitud mínima de tres caracteres.

El campo Número Cuadro Insumo Producto (CIP) es la llave única para este formato, la cual no debe repetirse para los registros de un mismo envío.

A este elemento principal se pueden agregar elementos secundarios identificados como "mpin", los cuales contienen Información de las materias primas ó insumos.

ATRIBUTO	Nº CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	OBLIGATORIA	CRITERIOS
cintmpin	37	Código interno de la materia prima o insumo	int	4	S	Siempre debe informarse. El código interno de la materia prima o insumo no debe repetirse para un mismo CIP.
submpin	38	Subpartida arancelaria de la materia prima o insumo	String	10	S	Siempre debe informarse. Longitud Fija de 10 caracteres.

**Cuadro Insumo Producto
 Formato 1216 - Versión 7**

cufmpin	39	Código unidad física de la materia prima o insumo	String	3	S	Siempre debe informarse. Debe utilizarse para el efecto la tabla de unidades comerciales establecido por la DIAN para las subpartidas arancelarias y que es publicada en la cartilla para el diligenciamiento de la declaración de importación, exportación y andina de valor.
vfobmpin	40	Valor FOB USD por unidad física de materia prima o insumo	long	14	S	Siempre debe informarse. Para valores con parte decimal, se debe diligenciar el valor sin separación decimal. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 1234567891.
vfobmpindec	47	Valor FOB USD por unidad física (Decimal)	int	1	S	Siempre debe informarse. Diligencie la posición decimal para el valor en la casilla anterior, contada desde la derecha del valor de la casilla. El valor de esta casilla puede ser máximo 5. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 4. En caso de no tener valor decimal diligencie 0 (Cero).
csufxuex	41	Consumo por unidad de exportación	long	14	S	Siempre debe informarse. Para valores con parte decimal, se debe diligenciar el valor sin separación decimal. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 1234567891.
csufxuexdec	48	Consumo por unidad de exportación (Decimal)	int	1	S	Siempre debe informarse. Diligencie la posición decimal para el valor en la casilla anterior, contada desde la derecha del valor de la casilla. El valor de esta casilla puede ser máximo 9. Ejemplo, para el valor 123456.7891, diligencie 4. En caso de no tener valor decimal diligencie 0 (Cero).
prdesp	42	Porcentaje de desperdicio con respecto al consumo	decimal	3. 2	S	Siempre debe informarse. El valor debe estar entre 0 y 100. Puede contener hasta tres cifras enteras y dos decimales. Utilice punto (.) como separador decimal.
descmpin	43	Descripción del materia prima o insumo	string	100	S	Siempre debe informarse, longitud mínima de tres caracteres.
destres	44	Destino residuos y/o desperdicios	string	2	S	01. Destrucción 02. Disposición final como material desechable y basura no reciclable 03. Venta 04. Reutilización 05. Exportación 06. Mermas 07. Sin desperdicio Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.

3. Validaciones

3.1. Validaciones Generales

1. El archivo debe contener todos los campos definidos para el encabezado y estos campos deben estar correctamente diligenciados.
2. La información del contenido del archivo debe corresponder al esquema XSD entregado.

**Cuadro Insumo Producto
Formato 1216 - Versión 7**

3. Los atributos que registran valores numéricos, se reportan con valores numéricos positivos, sin signos ni puntuaciones, según lo reportado por el informante o en su defecto con cero (0).
4. Los campos que corresponden a fechas, deben contener fechas validas en cuanto a año, mes, y día.

3.2. Validaciones del Encabezado

1. Los campos **concepto, formato y versión**, deben venir diligenciados con los valores estipulados en las especificaciones técnicas,
2. **Año de envío**, debe ser el año calendario.
3. **Numero de envío**, debe ser un número consecutivo por año para todos los formatos que el remitente envíe a la DIAN.
4. **Fecha de envío**, debe ser la fecha calendario, en formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.
5. **Cantidad de registros**, debe ser igual a la cantidad de registros reportados en el contenido, que como máximo puede ser 5000 registros.
6. **Valor total**, corresponde a la sumatoria de la casilla “pvanprex” (Porcentaje del Valor Agregado Nacional VAN) de los registros reportados.

4. Esquema XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="cip">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que encapsula la información del formulario 1216 Cuadro Insumo
Producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="mpin" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cadmon" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Código Administración</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="2"/>
            <xs:pattern value="\d+"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="tipcip" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Tipo CIP</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="9"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="cprog" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Letras del programa</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:length value="2"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

**Cuadro Insumo Producto
Formato 1216 - Versión 7**

```
<xs:pattern value="\S+"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="conprog" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Consecutivo del programa</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:int">
<xs:minInclusive value="0"/>
<xs:maxInclusive value="9999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="numcip" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Número Cuadro Insumo Producto (CIP)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:int">
<xs:minInclusive value="0"/>
<xs:maxInclusive value="999999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="subprex" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Subpartida arancelaria del producto de exportación</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="10"/>
<xs:pattern value="\d+"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="cufprex" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Código unidad física del producto de exportación</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="3"/>
<xs:pattern value="\S+"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="vfobprex" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Valor FOB USD por unidad física del producto de
exportación</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:long">
<xs:minInclusive value="0"/>
<xs:maxInclusive value="9999999999999999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pvanprex" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Porcentaje del Valor Agregado Nacional VAN</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:totalDigits value="6"/>
<xs:fractionDigits value="3"/>
<xs:maxInclusive value="999.999"/>
<xs:minInclusive value="0"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pnkgprex" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Peso neto en kilogramos por unidad física del producto de
exportación</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:long">
<xs:minInclusive value="0"/>
<xs:maxInclusive value="9999999999999999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

**Cuadro Insumo Producto
Formato 1216 - Versión 7**

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="descprex" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Descripción del producto de exportación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="3"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="vfobprexdec" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor FOB USD por unidad física (Decimal)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pnkgprexdec" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Peso neto kgs por unidad física (Decimal)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="mas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento raiz del xml de carga masiva</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Cab" type="CabType"/>
      <xs:element ref="cip" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:unique name="numeroCIP">
    <xs:selector xpath="cip"/>
    <xs:field xpath="@numcip"/>
  </xs:unique>
</xs:element>
<xs:element name="mpin">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento que contienen la información secundaria materia prima y/o insumo del Cuadro Insumo Producto.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="cintmpin" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código interno de la materia prima o insumo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="submpin" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Subpartida arancelaria de la materia prima o insumo </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:length value="10"/>
          <xs:pattern value="\d+"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="cufmpin" use="required">
      <xs:annotation>
```

**Cuadro Insumo Producto
Formato 1216 - Versión 7**

```
<xs:documentation>Código unidad física de la materia prima o insumo </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="3"/>
    <xs:pattern value="\S+"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="vfobmpin" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor FOB USD por unidad física de materia prima o insumo
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999999999999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="csufxuex" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Consumo por unidad de exportación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999999999999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="prdesp" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Porcentaje de desperdicio con respecto al consumo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="5"/>
      <xs:fractionDigits value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="100.00"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="descmpin" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Descripción del materia prima o insumo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="3"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="destres" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Destino residuos y/o desperdicios</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="2"/>
      <xs:pattern value="\d+"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="vfobmpindec" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor FOB USD por unidad física (Decimal)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="csufxuexdec" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Consumo por unidad de exportación (Decimal)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

**Cuadro Insumo Producto
Formato 1216 - Versión 7**

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="CabType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Año" type="xs:gYear" nillable="false">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Año de envío</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CodCpt" nillable="false">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Concepto</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Formato" fixed="1216">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
          <xs:totalDigits value="4"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Version" type="xs:positiveInteger" fixed="7"/>
    <xs:element name="NumEnvio">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numero de envío</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
          <xs:totalDigits value="8"/>
          <xs:maxInclusive value="99999999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="FecEnvio" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha de envío</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="FecInicial" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha inicial</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="FecFinal" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha Final</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ValorTotal" type="xs:double">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Valor Total</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="CantReg">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Cantidad de registros</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
          <xs:totalDigits value="4"/>
          <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```