

OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos para el Registro de Productos.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El formato para el Registro de Productos, 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 = 01 Reemplazo = 02)
mmmm : Formato (Registro de Productos = 1340)
vv : Versión del formato (Versión = 08).
aaaa : Año de envío.
ccccccc : Consecutivo de envío por año.

2. Formato del Archivo

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

Encabezado
Contenido Información 1
Contenido Información 2
...
Contenido Información N

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.

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 2 = Reemplazo
Formato	Código del formato	int	5		Registro de Productos = 1340
Versión	Versión del formato	int	2		Versión = 8
NumEnvío	Número de envío	int	8	Debe corresponder al número consecutivo para este formato.	Consecutivo de envío.
FecEnvío	Fecha de envío	datetime	19	Debe ser la fecha calendario.	Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
FecInicial	Fecha Inicial	date	10	Debe ser la fecha calendario.	Los registros corresponden mínimo ésta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD
FecFinal	Fecha Final	date	10	Debe ser la fecha calendario.	Los registros corresponden máximo a ésta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD
ValorTotal	Valor Total	double	20	Corresponde a la sumatoria de la casilla "Tipo de proceso" (tipoProceso) de los registros reportados.	
CantReg	Cantidad de registros	int	4	Se enviarán archivos con máximo 5000 registros; si se deben reportar más de 5000 registros se fraccionara la información en archivos de 5000 registros o menos. La cantidad de registros esta medida por el número de elementos "prod_usuario" que contenga el archivo.	Cantidad de registros reportados en el contenido.

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".

La tablas relacionadas se definirán en el portal de la DIAN, en la sección "**Ayuda**", "**Documentos Soporte y Tablas para los procesos aduaneros**".

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

El contenido del archivo viene en el elemento "**prod_usuario**", en el cual se deben incluir los datos de identificación del producto en el catalogo.

Este elemento deben incluir los siguientes datos para cada producto reportado:

Atributo	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
tipoProceso	Tipo de proceso	double	De acuerdo a los códigos definidos para los tipos de proceso en el portal de la DIAN
nomProductoExterno	Nombre del producto	string	
codProductoExterno	Código del producto	string	Código asignado por el cliente al producto, debe ser único dentro de los códigos asignados en el catalogo
idTipoProductoMuisca	Tipo de producto	unsignedShort	De acuerdo a los códigos definidos para los tipos de producto en el portal de la DIAN
vigenciaUsuarioDesde	Vigencia - Fecha desde	date	En formato AAAA-MM-DD
vigenciaUsuarioHasta	Vigencia - Fecha hasta	date	En formato AAAA-MM-DD
subpar	Subpartida	string	

El elemento "productos", de

incluir un elemento llamado "productos", en el cual se describe el producto que se va a registrar en el catalogo. Este elemento un atributo llamado "id_grupo" de valor cero (0).

El elemento "productos", debe incluir un elemento llamado "t_prod", en el cual se describen los atributos del producto. Este elemento debe incluir los siguientes datos:

Atributo	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
id	Identificación	unsignedShort	id = 1
cant	Cantidad	unsignedShort	cant = 1

Al elemento

"t_prod" se pueden agregar elementos secundarios, de nombre "i_comun", el cual sirve para informar los atributos que no sean compuestos. Este elemento contiene los siguientes atributos:

Atributo	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
cod_desc	Código de la descripción	unsignedInt	Siempre debe informarse De acuerdo a los códigos definidos para los atributos del producto en el portal de la DIAN

Los valores de los atributos del producto que se identificaron en el elemento "i_comun", deben incluirse en elementos dentro del mismo así:

Elemento	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
v_num	Valor numerico	double	En caso que la descripción se refiera a un valor numerico o si referencia un valor de una lista, debe incluirse este elemento.
v_alfa	Valor alfanumerico	string	En caso que la descripción se refiera a un valor alfanumérico debe incluirse este elemento.

Cuando la descripción se refiere a un listado de valores y como valor dentro de ese listado se selecciona "Otros", se debe incluir un elemento llamado "otro", el cual contiene los siguientes elementos:

Elemento	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
v_num	Valor numerico	double	Valor de la lista que identifica a "Otro".
v_otro	Valor del otro	string	Valor alfanumérico que describe el "Otro".

Al elemento “**t_prod**” se pueden agregar elementos secundarios, de nombre “**i_comp**”, el cual sirve para informar los atributos compuestos. Este elemento contiene los siguientes atributos:

Atributo	Nombre de la Casilla	Tipo	Criterios
cod_desc	Código de la descripción	unsignedInt	Siempre debe informarse De acuerdo a los códigos definidos para los atributos del producto en el portal de la DIAN
idProd	Identificación del producto	unsignedShort	Siempre debe informarse Se utiliza como identificación el cero (0)
cod_desc_lst	Código del listado de valores para el atributo	unsignedInt	Siempre debe informarse De acuerdo a los códigos de los listados definidos para los atributos del producto en el portal de la DIAN
cod_desc_val	Código de tipo de valor para el atributo compuesto	unsignedInt	Siempre debe informarse De acuerdo a los códigos de tipo de valor para los atributos del producto en el portal de la DIAN
v_num	Identificación de un elemento del listado	double	Siempre debe informarse Identificación de un elemento valido del listado definido para los atributos del producto.
v_alfa	Valor asociado	string	Siempre debe informarse Valor que corresponde al elemento seleccionado del listado

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.
3. Los atributos que registran valores numéricos, se reportan con valores numéricos, 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 **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 “Total Numero de Bultos” (tnumbu) 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="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 name="prod_usuario" type="prod_usuarioType" maxOccurs="5000"/>
      </xs:sequence>
    </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="1340">
        <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="8"/>
      <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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```
<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:complexType name="prod_usuarioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="productos" type="productosType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="tipoProceso" type="xs:double" use="required"/>
  <xs:attribute name="nomProductoExterno" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0"/>
        <xs:maxLength value="450"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="codProductoExterno" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0"/>
        <xs:maxLength value="50"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="idTipoProductoMuisca" type="xs:unsignedShort" use="required"/>
  <xs:attribute name="vigenciaUsuarioDesde" type="xs:date" use="required"/>
  <xs:attribute name="vigenciaUsuarioHasta" type="xs:date" use="required"/>
  <xs:attribute name="subpar" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0"/>
        <xs:maxLength value="10"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="productosType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="t_prod" type="t_prodType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id_grupo" type="xs:unsignedShort" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="t_prodType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="i_comun" type="i_comunType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="i_comp" type="i_compType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:unsignedShort"/>
  <xs:attribute name="cant" use="required" type="xs:unsignedShort"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="i_comunType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="v_num">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:double"/>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="v_alfa">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string"/>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="otro">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="v_num">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:double"/>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="v_otro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attributeGroup ref="attDescMinComun"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="i_compType">
  <xs:attributeGroup ref="attDescMinComp"/>
</xs:complexType>
<xs:attributeGroup name="attDescMinComun">
  <xs:attribute name="orden" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:byte"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attributeGroup ref="attDescMin"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="attDescMin">
  <xs:attribute name="cod_desc" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:unsignedInt"></xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="attDescMinComp">
  <xs:attribute name="cod_desc" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:unsignedInt"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="idProd" use="required" type="xs:unsignedShort" fixed="0"/>
  <xs:attribute name="cod_desc_lst" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:unsignedInt"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="cod_desc_val" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:unsignedInt"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="v_num" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:double"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="v_alfa" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
</xs:schema>
```