

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos donde se reportan las Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El formato de Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas, 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 (Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas= 1478)
vv : Versión del formato (Versión = 09).
aaaa : Año de envío.
ccccccc : Consecutivo de envío por año.

2. Formato del Archivo

El formato de Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas, 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.

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

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		Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas = 1478
Versión	Versión del formato	int	2		Versión = 9
NumEnvio	Número de envío	int	8	Debe corresponder al número consecutivo para este formato.	Consecutivo de envío por año.
FecEnvio	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 inicial del periodo del cargue de la información.	Los registros corresponden mínimo esta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD
FecFinal	Fecha Final	date	10	Debe ser la fecha final del periodo del cargue de la información.	Los registros corresponden máximo a ésta fecha final. Formato AAAA-MM-DD
ValorTotal	Valor Total	double	20	Corresponde a la sumatoria de la casilla "doc1" (Tipo de documento) que se encuentra en el atributo "ppal".	
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 "ppal" que contenga el archivo.	Cantidad de registros reportados en el contenido.

2.2. 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".

El contenido del archivo viene en el elemento "ppal" y se deben incluir los siguientes datos para cada Titular.

ATRIBUTO	NUMERO CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
doc1	24	Tipo de Documento	int	2	Siempre debe diligenciar 31 (NIT).
nid2	25	Número de Identificación	string	14	Siempre debe diligenciarse.
dv1	26	Digito de verificación	int	1	Si se conoce debe diligenciarse.
nomraz1	27	Nombres y/o Razón Social	string	450	Siempre debe diligenciarse
total	32	Valor Total \$	double	20	Siempre debe diligenciarse

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

Al elemento principal “**ppal**”, se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**sec**”, los cuales contienen la relación “Operaciones realizadas”.

El elemento “**sec**” está conformado por los siguientes atributos:

ATRIBUTO	NUMERO CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
Datos del usuario operador					
doc3	33	Tipo de Documento	int	2	Siempre debe diligenciar 31 (NIT).
nid3	34	Número de Identificación	string	14	Siempre debe diligenciarse
dv3	35	Digito de verificación	int	1	Si se conoce debe diligenciarse.
nomraz3	36	Razón Social	string	450	Siempre debe diligenciarse
Datos del comprador					
doc4	37	Tipo de Documento	int	2	Siempre debe diligenciarse
nid4	38	Numero de Identificacion	string	14	Siempre debe diligenciarse
dv4	39	DV	int	1	
nomraz4	40	Apellidos y nombres o razón social	string	450	Siempre debe diligenciarse
dir4	41	Direccion	string	150	Siempre debe diligenciarse
pais4	42	País	string	3	De acuerdo a la tabla “Países”
ciudad4	43	Ciudad	string	5	Siempre debe diligenciarse De acuerdo a la tabla “Ciudades”

Al elemento principal “**sec**”, se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**sec2**”, los cuales contienen los datos de s operaciones realizadas.

El elemento “**sec2**” está conformado por los siguientes atributos:

ATRIBUTO	NUMERO CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
subpa	44	Subpartida arancelaria	string	10	De acuerdo a la tabla “Subpartida arancelaria”
cant	45	Cantidad	double	14	Siempre debe diligenciarse
unicom	46	Unidad comercial	string	3	De acuerdo a la tabla “Unidades comerciales”
valor	47	Valor \$	double	20	Siempre debe diligenciarse
fecsal	48	Fecha salida al exterior	date	10	Formato AAAA-MM-DD
descmer	49	Descripcion de la mercancia	string	300	Siempre debe diligenciarse

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.

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

3. Los campos que corresponden a fechas, deben contener fechas válidas en cuando 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 corresponder al número consecutivo para este formato.
4. **Fecha de envío**, debe ser la fecha calendario, en formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.

4. Esquema XSD

A continuación se incluye el esquema XSD para esta especificación técnica.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="ppal">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que encapsula la información del formulario 1478v9 Exportaciones por
usuarios industriales de zonas francas.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="sec" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="doc1" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Tipo de documento</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:maxInclusive value="99"/>
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:totalDigits value="2"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="nid1" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Número de identificación</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="14"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="dv1" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Dígito de Verificación</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="9"/>
            <xs:totalDigits value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="nomraz1" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nombres y/o Razón Social</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="450"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="total" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor Total</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:double">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99999999999999999999"/>
    </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="ppal" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="sec">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento que contiene el detalle de las Exportaciones por usuarios industriales de zonas francas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sec2" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Elemento que contiene las casillas item del detalle de las Exportaciones por usuarios industriales de zonas francas.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="subpa" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Subpartidas</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="cant" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Cantidad</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:double">
                <xs:minInclusive value="0"/>
                <xs:maxInclusive value="99999999999999999999"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="unicom" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Unidad Comercial</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="1"/>
                <xs:maxLength value="3"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="valor" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Valor</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
```

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

```
<xs:restriction base="xs:double" >
  <xs:minInclusive value="0"/>
  <xs:maxInclusive value="999999999999999999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fecsal" type="xs:date" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha de Salida al exterior</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="descmer" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Descripción de la mercancía</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="300"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="doc3" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de Documento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
      <xs:totalDigits value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nid3" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numero de Identificación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="14"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dv3" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Digito de Verificación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:totalDigits value="1"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nomraz3" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nombres y/o Razon social</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="doc4" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de documento de comprador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="99"/>
      <xs:totalDigits value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nid4" use="required">
  <xs:annotation>
```

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

```
<xs:documentation>Numero de Identificación de Comprador</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="14"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dv4" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Digito de Verificación del comprador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9"/>
      <xs:totalDigits value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nomraz4" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nombres y/o razon social del comprador</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dir4" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dirección</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="150"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pais4" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Pais</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ciudad4" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ciudad</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="5"/>
    </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="1478">
      <xs:simpleType>
```

Especificaciones Técnicas
Exportaciones por Usuarios Industriales de Zonas Francas
Formato 1478 - Versión 9

```
<xs:restriction base="xs:positiveInteger">
  <xs:totalDigits value="4"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Version" type="xs:positiveInteger" fixed="9"/>
<xs:element name="NumEnvio">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numero de envio</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 envio</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>
```