

**Especificaciones Técnicas**  
**Relación DEX y Documentos de Exportación**  
**Formato 1442 - Versión 9**

## OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos donde se reporta la Relación DEX y Documentos de Exportación.

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El formato de Relación DEX y Documentos de Exportación, 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 = 0,1 Reemplazo = 02)  
mmmm : Formato (Relación DEX y Documentos de Exportación = 1442)  
vv : Versión del formato (Versión = 09).  
aaaa : Año de envío.  
cccccc : Consecutivo de envío por año.

### 2. Formato del Archivo

El formato de Relación DEX y Documentos de Exportación, 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		Relación DEX y Documentos de Exportación = 1442
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 “ <b>docs2</b> ” (Tipo de documento) que se encuentra en el atributo “ <b>ppal</b> ”.	
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 “ <b>ppal</b> ” 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 Relación DEX y Documentos de Exportación.

ATRIBUTO	NUMERO CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
doc2	24	Tipo de Documento	int	2	Siempre debe diligenciar 31 (NIT).
nid2	25	Número de Identificación	string	14	Siempre debe diligenciarse.
dv2	26	Digito de verificación	int	1	Si se conoce debe diligenciarse.
nomraz2	27	Nombres y/o Razón Social	string	150	Siempre debe diligenciarse.
total	32	Valor Total ingresos por DEX	double	20	Siempre debe diligenciarse.

**Especificaciones Técnicas**  
**Relación DEX y Documentos de Exportación**  
**Formato 1442 - Versión 9**

Al elemento principal “**ppal**”, se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**sec**”, los cuales contienen la Relación DEX y Documentos de Exportación.

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

ATRIBUTO	NUMERO CASILLA	DENOMINACION CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
ndex	36	No. DEX	string	13	Siempre debe diligenciarse.
nacep	37	No. Aceptación	string	20	Siempre debe diligenciarse.
fecac	38	Fecha de Aceptación	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato AAAA-MM-DD
valor	39	Valor	double	20	Siempre debe diligenciarse.
cantidad	40	Cantidad	double	20	Siempre debe diligenciarse.
unicom	41	Unidad Comercial	string	3	De acuerdo a la tabla “Unidades comerciales”
doctr	42	Documento de Transporte	string	3	Siempre debe diligenciarse.
ndoc	43	No. Documento	string	20	Siempre debe diligenciarse.
fecdoc	44	Fecha	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato AAAA-MM-DD
desc	45	Descripcion Mercancia	string	450	Siempre debe diligenciarse.
emptr	46	Empresa Transportadora	string	450	Siempre debe diligenciarse.
diremb	47	Direccion. Seccional del Embarque	string	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla “Direcciones seccionales”
dirpre	48	Dirección Seccional donde se presento la declaración	string	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla “Direcciones seccionales”

### 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 campos que corresponden a fechas, deben contener fechas válidas 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 corresponder al número consecutivo para este formato.



**Especificaciones Técnicas**  
**Relación DEX y Documentos de Exportación**  
**Formato 1442 - Versión 9**

```
</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 la información la Relación DEX y Documentos de Exportación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="ndex" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>No. Dex</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="13"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="nacep" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>No. Aceptacion</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="fecac" type="xs:date" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha de aceptacion</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="valor" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Valor</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="cantidad" 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:maxLength value="3"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="doctr" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Documento de transporte</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

**Especificaciones Técnicas**  
**Relación DEX y Documentos de Exportación**  
**Formato 1442 - Versión 9**

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ndoc" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>No. Documento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fecdoc" type="xs:date" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha de documento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="desc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Descripcion mercancia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="emptr" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Empresa Transportadora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="diremb" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Direccion seccional del embarque</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dirpre" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Direccion seccional donde se presento la declaracion.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="CabType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Ano" type="xs:gYear" nillable="false">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Año de envio</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:sequence>
</xs:complexType>
```

**Especificaciones Técnicas**  
**Relación DEX y Documentos de Exportación**  
**Formato 1442 - Versión 9**

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Formato" fixed="1442">
  <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="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>
```