

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

---

## OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos correspondientes al formato 2278 versión 1 donde se reporta la INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS.

## ESPECIFICACIÓN TECNICA

El formato 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\_ccmmmmvvaacccecccc.xml

|         |  |
|---------|--|
| cc      | : Concepto (Inserción = 01 Reemplazo = 02)                         |
| mmmm    | : Formato (INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS = 02278) |
| vv      | : Versión del formato (Versión = 01).                              |
| aaaa    | : Año de envío.  |
| ccccccc | : Consecutivo de envío por año.                                    |

### 2. Formato del Archivo

El formato 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".

**Especificaciones Técnicas  
 INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS  
 Formato 2278 - Versión 1**

---

3. El archivo debe contener un documento XML bien formado y válido 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<br>2 = reemplazo   |
| Formato    | Código del formato   | int      | 5              |   | 2278   |
| Versión    | Versión del formato  | int      | 2              |   | Versión = 1  |
| 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 calendario.   | Los registros corresponden mínimo esta fecha inicial. Formato AAAA-MM-DD |
| FecFinal   | Fecha Final          | date     | 10             | Debe ser la fecha calendario.   | Los registros corresponden máximo a ésta fecha Final. Formato AAAA-MM-DD |
| ValorTotal | Valor Total          | double   | 20             | Corresponde a la sumatoria del atributo “vtotal” (Valor bonos, papeles, cheques, tarjetas, vales, demas) que se encuentra en el atributo comprabonos. |  |

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

| ETIQUETA | DENOMINACION CASILLA  | TIPO | LONGITUD CAMPO | VALIDACIONES   | OBSERVACIONES                                     |
|----------|-----------------------|------|----------------|--|---|
| CantReg  | Cantidad de registros | int  | 4              | Se enviarán archivos con máximo 5000 registros; si se deben reportar más de 5000 registros se fraccionará la información en archivos de 5000 registros o menos. . La cantidad de registros esta medida por el número de elementos " <b>comprabonos</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 "**comprabonos**" y se deben incluir los siguientes datos para cada registro de información de la compra de bonos electrónicos.

| ATRIBUTO | DENOMINACION CASILLA                  | TIPO   | LONGITUD | CRITERIOS  |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|--|
| tdocb    | Tipo de documento beneficiario        | int    | 2        | Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla Tipos de documento.                    |
| nitb     | Número de Identificación beneficiario | string | 20       | Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco. |
| pap      | Primer Apellido                       | string | 60       | En caso de ser una Persona Natural, siempre debe diligenciarse.                          |
| sap      | Segundo Apellido                      | string | 60       | En caso de ser una Persona Natural y si se conoce debe diligenciarse.                    |
| pno      | Primer Nombre                         | string | 60       | En caso de ser una Persona Natural, siempre debe diligenciarse.                          |
| ono      | Otros Nombres                         | string | 60       | En caso de ser una Persona Natural y si se conoce debe diligenciarse.                    |
| raz      | Razón Social                          | string | 450      | En caso de ser una Persona Jurídica, siempre debe diligenciarse.                         |
| dir      | Dirección                             | string | 200      |  |
| dpto     | Código Dpto                           | string | 2        | Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda.                             |

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

| ATRIBUTO | DENOMINACION CASILLA                         | TIPO   | LONGITUD | CRITERIOS   |
|----------|--|--------|----------|---|
| mun      | Código Mcpio                                 | string | 3        | Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda.  |
| pais     | Código País                                  | string | 4        | Siempre debe diligenciarse.<br>Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda.                         |
| email    | Correo Electrónico                           | string | 50       |   |
| clasebn  | Clase Bonos                                  | int    | 1        | Siempre debe diligenciarse.   |
| vttotal  | Valor bonos, papeles, tarjetas, vales, demás | long   | 18       | Siempre debe diligenciarse.<br>El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas. |

Los campos: **Tipo de documento beneficiario, Número de Identificación beneficiario y Clase Bonos** conforman una llave única para este formato, la cual no debe repetirse para los registros de un mismo envío.

### 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 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 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.

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

---

3. **Número 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 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="comprabonos">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que encapsula la información del formulario 2278 INFORMACION DE LA COMPRA
DE BONOS ELECTRONICOS</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="tdocb" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Tipo de documento beneficiario</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:pattern value="[0-9]{0,2}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="nitb" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Numero de Identificación beneficiario</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]+"/>
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="20"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="pap" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Primer Apellido</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="60"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="sap" use="optional">
        <xs:annotation>
```

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

---

```
<xs:documentation>Segundo Apellido</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="60"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pno" use=" optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Primer Nombre</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="60"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ono" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Otros Nombres</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="60"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="raz" use=" optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Razón Social</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="450"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dir" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dirección</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dpto" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código dpto</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

---

```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{0,2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="mun" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código mcp</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{0,3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pais" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código País</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,4}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="email" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Correo Electrónico</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="clasebn" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Clase Bonos</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="vtotal" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor bonos, papeles, tarjetas, vales, demas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

**Especificaciones Técnicas**  
**INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS**  
**Formato 2278 - Versión 1**

---

```
</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="comprabonos" maxOccurs="unbounded"/>
    </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="2278">
      <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="1"/>
    <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">
```



**Especificaciones Técnicas  
INFORMACION DE LA COMPRA DE BONOS ELECTRONICOS  
Formato 2278 - Versión 1**

---

```
<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>
```