

**Especificaciones Técnicas
 FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
 Formato 1022 - Versión 8**

OBJETIVO

Definir las características y contenido de los archivos correspondientes al formato 1022 versión 8 donde se reporta la información de FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS.

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_ccmmmmmvvaaacccccccc.xml

cc : Concepto (Inserción = 01 Reemplazo = 02)
 mmmmm : Formato (FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS =01022)
 vv : Versión del formato (Versión = 08).
 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".
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 2=reemplazo |

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

| ETIQUETA | DENOMINACION CASILLA | TIPO | LONGITUD CAMPO | VALIDACIONES | OBSERVACIONES |
|------------|-----------------------|----------|----------------|---|--|
| Formato | Código del formato | int | 5 | | Fondos de Pensiones Voluntarias = 1022 |
| 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 por año. |
| 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 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 "saldofin" (Valor del saldo final del ahorro) que se encuentra en el atributo afp. | |
| 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 "afp" 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 "afp" y se deben incluir los siguientes datos para cada registro de Fondos de Pensiones Voluntarias.

| ATRIBUTO | DENOMINACION CASILLA | TIPO | LONGITUD | CRITERIOS |
|----------|---------------------------------------|--------|----------|--|
| tdoca | Tipo de documento del afiliado | int | 2 | Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla Tipos de documento. |
| nita | Número de Identificación del Afiliado | string | 20 | Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco. |
| papa | Primer apellido del Afiliado | string | 60 | Siempre debe diligenciarse. |
| sapa | Segundo apellido del afiliado | string | 60 | Si se conoce debe diligenciarse. |
| pnoa | Primer nombre del afiliado | string | 60 | Siempre debe diligenciarse. |
| onoa | Otros nombres del afiliado | string | 60 | Si se conoce debe diligenciarse. |
| dir | Dirección | string | 200 | En caso que el país sea Colombia siempre debe diligenciarse. |
| dpto | Código departamento | string | 2 | En caso que el país sea Colombia siempre debe diligenciarse. |

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

| ATRIBUTO | DENOMINACION CASILLA | TIPO | LONGITUD | CRITERIOS |
|-----------|--|--------|----------|--|
| | | | | Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda. |
| mun | Código municipio | string | 3 | En caso que el país sea Colombia siempre debe diligenciarse. Código DANE Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda. |
| pais | Código País | string | 4 | Siempre debe diligenciarse. Numérico, debe incluir los ceros a la izquierda. |
| email | Correo Electrónico | string | 50 | |
| saldoIni | Valor del saldo Inicial de los aportes | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| valorPer | Valor total de los aportes efectuados durante el periodo | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| valrepe | Valor retiros aportes sin requisitos para beneficio | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| valrequi | Valor retiros aportes con requisitos para beneficio | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| valreca | Valor rendimientos causados | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| repe | Valor Retiros rendimientos sin cumplir requisitos para beneficio | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| retype | Valor Retiros rendimientos cumpliendo requisitos para beneficio | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| saldofin | Valor del saldo final del ahorro | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |
| valretper | Valor retención en la fuente practicada en el periodo | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. En caso de no reportar ningún valor, diligenciar cero (0) |

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

A este elemento (**afp**) se pueden agregar elementos secundarios identificados como “ahorros”, los cuales contienen Información detallada de los ahorros efectuados y se deben incluir los siguientes datos para cada registro reportado

| ATRIBUTO | DENOMINACION CASILLA | TIPO | LONGITUD | CRITERIOS |
|----------|--|--------|----------|---|
| tipapo | Tipo de Aportante | int | 1 | Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla Tipos de aportantes |
| tdocapo | Tipo de documento del aportante | int | 2 | Siempre debe diligenciarse. De acuerdo a la tabla tipo documentos |
| nitapo | Número de Identificación del aportante | string | 20 | Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco. |
| valahop | Valor de los ahorros efectuados durante el Periodo | long | 18 | Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco. |

Los campos: **Tipo de Aportante** , **Tipo de documento del aportante y Número de Identificación del aportante**, 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

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

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.
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.
5. **Esquema XSD**

Favor ajustar el esquema de acuerdo con el cambio de etiquetas en el contenido resaltadas en amarillo

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="afp">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento que encapsula la información del formulario 1022 v8 Anexo Documental FONDOS
DE PENSIONES VOLUNTARIAS</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="ahorros" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="tdoca" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Tipo de documento del afiliado</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="nita" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Número de Identificación del Afiliado</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="papa" use="required">
```

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Primer apellido del Afiliado</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="sapa" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Segundo apellido del afiliado</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="pnoa" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Primer nombre del afiliado</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="onoa" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Otros nombres del afiliado</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="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>
  <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>
```

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

```
</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]{0,4}" />
    </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="0" />
      <xs:maxLength value="50" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="saldoIni" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor del saldo Inicial de los aportes</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valorPer" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor Total de los aportes efectuados durante el Periodo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valrepe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor retiros aportes sin requisitos de permanencia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valrequi" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor retiros aportes con requisitos de permanencia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valreca" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor rendimientos causados en el periodo</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
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

```
</xs:attribute>
<xs:attribute name="repe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor retiros rendimientos sin cumplir requisitos de permanencia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="retepe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor retiros rendimientos cumpliendo requisitos de permanencia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="saldofin" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor del saldo final del ahorro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="valretper" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor retención en la fuente practicada en el periodo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="mas">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento raíz del xml de carga masiva</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Cab" type="CabType"/>
      <xs:element ref="afp" maxOccurs="5000"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ahorros">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Elemento que contienen la Hoja 2 formulario 1022 v8 Anexo Documental FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="tipapo" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de Aportante</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="tdocapo" use="required">
```

Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Tipo de documento del aportante</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="nitapo" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de Identificación del aportante</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="valahop" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor de los ahorros efectuados durante el Periodo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}"/>
    </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 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="1022">
      <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>
```


Especificaciones Técnicas
FONDOS DE PENSIONES VOLUNTARIAS
Formato 1022 - Versión 8

```
<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>
```