



OBJETIVO:

Definir las características y contenido del archivo donde se reporta la Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 E.T.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 E.T. debe enviarse en uno o varios archivos XML que cumplan 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 (Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 E.T. = 02829)
- vv : Versión del formato (Versión = 01).
- aaaa : Año de envío.
- ccccccc : Consecutivo de envío por año.

2. Formato del archivo

La Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 E.T. es un archivo XML, que está compuesto por dos documentos complejos: Encabezado y Contenido, lo cuales se deben enviar en el orden enunciado a continuación:

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 con el esquema XSD que incluye en esta especificación técnica.
4. El archivo debe contener un elemento único 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	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD CAMPO	VALIDACIONES	OBSERVACIONES
Ano	Año de envío	int	4		Formato AAAA.
Codcpt	Concepto	int	2		1 = inicial. 2 = remplazo.



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

Formato	Código del formato	int	5		Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 E.T. = 02829.
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 mínimo esta fecha final. Formato AAAA-MM-DD.
Valortotal	Valor total	double	20	Corresponde a la sumatoria de la casilla “numresol” (Número resolución que califica) que se encuentra en el atributo CreditoFiscal	
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 (CreditoFiscal) que contenga el archivo.	

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”.

En el contenido del archivo viene el elemento “CreditoFiscal” y se debe incluir la siguiente información para cada registro.

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
numresol	Número resolución que califica	int	4	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
fchresol	Fecha resolución	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
tipoproy	Tipo proyecto	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos en la resolución.
nomproy	Nombre proyecto	string	450	Siempre debe diligenciarse.

Los campos Número resolución que califica y Fecha resolución, conforman una llave única para este formato, la cual no debe repetirse para los registros enviados por un mismo año y/o periodo.

A este elemento principal se pueden agregar elementos secundarios identificados como “Remuneradoras”, los cuales contienen la identificación de las personas o entidades que efectúan la remuneración por cada una de las resoluciones que califican

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
tdocrem	Tipo documento persona que efectúa remuneración	int	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

numrem	Número identificación persona que efectúa remuneración	string	20	Siempre debe diligenciarse Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
paprem	Primer apellido persona que efectúa remuneración	string	60	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
saprem	Segundo apellido persona que efectúa remuneración	string	60	En caso de ser una persona natural y si se conoce debe diligenciarse.
pnomrem	Primer nombre persona que efectúa remuneración	string	60	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
snomrem	Otros nombres persona que efectúa remuneración	string	60	En caso de ser una persona natural y si se conoce debe diligenciarse.
razrem	Razón social entidad que efectúa remuneración	string	450	En caso de ser una persona jurídica siempre debe diligenciarse.

Los campos Tipo persona que efectúa remuneración y Número identificación persona que entrega recursos, conforma una llave para la hoja secundaria de identificación de las personas o entidades que entregan recursos.

También se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**Proyecto**”, los cuales contienen la identificación de las personas vinculadas con título de doctorado del proyecto por cada una de las resoluciones que califican.

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
tdocvinc	Tipo documento persona vinculada doctorado	int	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.
numvin	Número identificación persona vinculada doctorado	string	20	Siempre debe diligenciarse Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
papvinc	Primer apellido persona vinculada doctorado	string	60	Siempre debe diligenciarse.
sapvinc	Segundo apellido persona vinculada doctorado	string	60	Si se conoce debe diligenciarse.
pnomvinc	Primer nombre persona vinculada doctorado	string	60	Siempre debe diligenciarse.
snomvinc	Otros nombres persona vinculada doctorado	string	60	Si se conoce debe diligenciarse.
aniogravable	Año gravable	long	4	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.
montorem	Monto remuneración persona vinculada doctorado	long	18	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.
valcert50	Valor certificado 50%	long	18	Siempre debe diligenciarse. El valor debe ser positivo, entero y no debe incluir ni puntos ni comas.

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 validas 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.

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="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="CreditoFiscal" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </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="2829">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
            <xs:totalDigits value="4"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Versión" type="xs:positiveInteger" fixed="1"/>
      <xs:element name="NumEnvio">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Número 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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

```
<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:element name="CreditoFiscal">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art.
256-1 inc. 2 y par. 6 E.T. Formato 2829 – Versión 1
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Remuneradoras" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="Proyecto" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="numresol" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número resolución que
califica</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="fchresol" type="xs:date" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fecha resolución</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="tipoproy" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo proyecto</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="nomproy" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nombre proyecto</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:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Remuneradoras">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
```



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

Elemento que contienen la identificación de las personas o entidades que efectúan la remuneración por cada una de las resoluciones que califican

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="tdocrem" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tipo documento persona que efectúa
remuneración</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="99"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="numrem" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Número identificación persona que efectúa
remuneración</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]+"\>
        <xs:minLength value="0"/>
        <xs:maxLength value="20"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="paprem" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Primer apellido persona que efectúa
remuneración</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="saprem" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Segundo apellido persona que efectúa
remuneración</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="pnomrem" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Primer nombre persona que efectúa
remuneración</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="snomrem" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Otros nombres persona que efectúa
remuneración</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="razrem" use="optional">
```



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Razón      social      entidad      que      efectúa
remuneración</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="450"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Proyecto">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Elemento que contienen la identificación de las personas vinculadas con
      título de doctorado del proyecto por cada una de las resoluciones que califican
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="tdocvinc" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo      documento      persona      vinculada
doctorado</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="99"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="numvin" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número      identificación      persona      vinculada
doctorado</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9] +"/>
          <xs:minLength value="0"/>
          <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="papvinc" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Primer      apellido      persona      vinculada
doctorado</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="sapvinc" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Segundo      apellido      persona      vinculada
doctorado</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="pnomvinc" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Primer      nombre      persona      vinculada
doctorado</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:complexType>
</xs:element>
```



Especificaciones Técnicas

Información de las resoluciones que dan derecho a crédito fiscal. Art. 256-1 inc. 2 y par. 6 E.T.
Formato 2829 – Versión 1

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="snomvinc" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Otros      nombres      persona      vinculada
doctorado</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="aniogravable" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Año gravable</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:long">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="9999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="montorem" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Monto      remuneración      persona      vinculada
doctorado</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="valcert50" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor certificado 50%</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:schema>
```