



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

OBJETIVO:

Definir las características y contenido del archivo donde se reporta la Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad común certificados por APC-Colombia.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad común certificados por APC-Colombia 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_ccmmmmmvvaaaccccccc.xml

- cc : Concepto (Inserción = 01 Reemplazo = 02).
- mmmm : Formato (Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad común certificados por APC-Colombia = 02839)
- vv : Versión del formato (Versión = 01).
- aaaa : Año de envío.
- cccccc : Consecutivo de envío por año.

2. Formato del archivo

La Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad común certificados por APC-Colombia 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	TIPO	LONGITUD	VALIDACIONES	OBSERVACIONES
----------	--------------	------	----------	--------------	---------------



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

	CASILLA		CAMPO		
Ano	Año de envío	int	4		Formato AAAA.
Codcpt	Concepto	int	2		1 = inicial. 2 = remplazo.
Formato	Código del formato	int	4		Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad común certificados por APC-Colombia = 02839.
Version	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 “ tejecutor ” (Tipo de ejecutor del proyecto) que se encuentra en el atributo InfoPagos	
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 (InfoPagos) 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 “**InfoPagos**” y se debe incluir la siguiente información para cada registro.

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITU D	CRITERIOS
cptpago	Concepto del pago o abono en cuenta	int	4	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.
tejecutor	Tipo de ejecutor del proyecto	int	1	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución
subc	Subcontratación (Sí / No)	Int.	1	Si la casilla “Tipo de ejecutor” es igual a 1. Donante ejecutor o “2. Entidad ejecutora”, siempre debe diligenciarse, de lo contrario no debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución
numcuc	Número CUC	string	20	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
fchcuc	Fecha CUC	date	10	Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
tdoc	Tipo de documento del tercero a quien se efectúa el pago	int	2	Siempre debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.
doc	Número identificación del tercero a quien se efectúa el pago	string	20	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

papl	Primer apellido del tercero a quien se efectúa el pago	string	60	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
sapl	Segundo apellido del tercero a quien se efectúa el pago	string	60	En caso de ser una persona natural y si se conoce debe diligenciarse.
pnom	Primer nombre del tercero a quien se efectúa el pago	string	60	En caso de ser una persona natural siempre debe diligenciarse.
snom	Otros nombres del tercero a quien se efectúa el pago	string	60	En caso de ser una persona natural y si se conoce debe diligenciarse.
raz	Razón social del tercero a quien se efectúa el pago	string	450	En caso de ser una persona jurídica siempre debe diligenciarse.
valpago	Valor del pago o abono en cuenta	long	18	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
numcert	Número de Certificado expedido al Contratista Ejecutor	string	60	Si la casilla “Subcontratación (Sí/No)” es igual 1 debe diligenciarse. Si la casilla “Tipo de ejecutor del proyecto” es igual a “3. Contratista ejecutor” este campo debe diligenciarse, de lo contrario no debe diligenciarse.
fchcert	Fecha del Certificado expedido del contratista ejecutor	date	10	Si la casilla “Subcontratación (Sí/No)” es igual 1 debe diligenciarse. Si la casilla “Tipo de ejecutor del proyecto” es igual a “3. Contratista ejecutor” este campo debe diligenciarse, de lo contrario no debe diligenciarse. Siempre debe diligenciarse. Formato: AAAA-MM-DD.
nitent	NIT del donante ejecutor o entidad ejecutora que le expidió el certificado contratista ejecutor	string	20	Si la casilla “Tipo de ejecutor del proyecto” es igual a “3. Contratista ejecutor” este campo debe diligenciarse, de lo contrario no debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.
razent	Razón social del donante ejecutor o entidad ejecutora que le expidió el certificado contratista ejecutor	string	450	Si la casilla “Tipo de ejecutor del proyecto” es igual a “3. Contratista ejecutor” este campo debe diligenciarse, de lo contrario no debe diligenciarse.
monto	Monto de los fondos provenientes de auxilios o donaciones destinado al programa de utilidad común objeto del contrato	long	18	Siempre debe diligenciarse. Diligenciar sin guiones, puntos, comas o espacios en blanco.

Los campos Tipo de ejecutor del proyecto, Subcontratación (Sí / No), Número CUC y Fecha CUC es la llave única para este formato, la cual no debe repetirse para los registros enviados por un mismo año y/o período.

A este elemento principal se pueden agregar elementos secundarios identificados como “**subcEntidades**”, los cuales contienen la identificación de las personas o entidades con las que subcontratan parcialmente la ejecución del proyecto con la enajenación, por cada uno de los elementos que configuran la llave única.

ATRIBUTO	DENOMINACIÓN CASILLA	TIPO	LONGITUD	CRITERIOS
tdocsubc	Tipo de documento de identificación del subcontratista	int	2	Si la casilla “Subcontratación (Sí/No)” es igual 1 debe diligenciarse. De acuerdo con los definidos por resolución.



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

docsubc	Número de documento de identificación del subcontratista	string	20	Si la casilla “Subcontratación (Sí/No)” es igual 1 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.
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="InfoPagos" 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="2839">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:positiveInteger">

```



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

```
<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">
  <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:element name="InfoPagos">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos de utilidad
      común certificados por APC-Colombia Formato 2839 - Versión 1</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="subcEntidades" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="cptpago" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Concepto del pago o abono en
        cuenta</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="tejecutor" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de ejecutor del
        proyecto</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

```
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:minInclusive value="0"/>
  <xs:maxInclusive value="9"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="subc" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Subcontratación (Si / No)</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="numcuc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número CUC</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="fchcuc" type="xs:date" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha CUC</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tdoc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de documento del tercero a quien se
efectúa el pago</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="doc" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número identificación del tercero a quien se
efectúa el pago</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="pap1" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Primer apellido del tercero a quien se efectúa
el pago</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="sap1" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Segundo apellido del tercero a quien se efectúa
el pago</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
```



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="0"/>
  <xs:maxLength value="60"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pnom" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Primer nombre del tercero a quien se efectúa
el pago</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="snom" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Otros nombres del tercero a quien se efectúa
el pago</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 del tercero a quien se efectúa el
pago</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:attribute name="valpago" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor del pago o abono en
cuenta</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="numcert" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Número de Certificado expedido al Contratista
Ejecutor</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="fchcert" type="xs:date" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha del Certificado expedido del contratista
ejecutor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nitent" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>NIT del donante ejecutor o entidad ejecutora
que le expidió el certificado contratista ejecutor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:simpleType>
```



Especificaciones Técnicas
Información de pagos o abonos en cuenta de los proyectos
de utilidad común certificados por APC-Colombia
Formato 2839 – Versión 1

```
<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="razent" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Razón social del donante ejecutor o entidad
ejecutora que le expidió el certificado contratista ejecutor</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:attribute name="monto" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Monto de los fondos provenientes de auxilios o
donaciones destinado al programa de utilidad común objeto del contrato</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="subcEntidades">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Elemento que contienen la identificación de las personas o entidades con
las que subcontratan parcialmente la ejecución del proyecto con la enajenación.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="tdocsubc" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de documento de identificación del
subcontratista</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="docsubc" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Número de documento de identificación del
subcontratista</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:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```