



INTENDENCIA DE TECNOLOGÍA

Estructura XML

MANUAL TECNOLÓGICO DE ESTRUCTURA DE DATOS

SISTEMA DE ACOPIO DE INFORMACIÓN

“BIENES O TITULOS VALORES ADJUDICADOS O RECIBIDOS EN DACIÓN EN PAGO C04”

**(Versión 3.0)
31/05/2019**

Contenido

1. BIENES O TÍTULOS VALORES ADJUDICADOS O RECIBIDOS EN DACIÓN EN PAGO (C04)	3
2. CONSIDERACIONES	3
3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML	3
4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA C04	4

INTRODUCCIÓN

Las entidades de la SFPS pueden cargar sus estructuras de reporte de Bienes o títulos valores adjudicados o recibidos en dación en pago a la base de datos de la SEPS, generando el archivo XML a partir de su core bancario y validar cada uno de sus campos mediante un archivo XSD.

1. BIENES O TÍTULOS VALORES ADJUDICADOS O RECIBIDOS EN DACIÓN EN PAGO (C04)

En esta estructura de periodicidad mensual, se reportará información sobre los bienes muebles e inmuebles así como los títulos valores adjudicados a la entidad financiera o recibidos en dación en pago.

2. CONSIDERACIONES

- Los campos que hagan referencia a fecha, serán de tipo **string** y deberán tener el formato dd/mm/aaaa.
- Los campos que sean de tipo **double** utilizará el símbolo punto (.) como separador decimal.
- No se utilizará símbolo para la separación de miles.

3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML

Para cargar las estructuras de Bienes o títulos valores adjudicados o recibidos en dación en pago por medio del sistema “Gestión de envío de información” de la SEPS, la entidad debe generar un archivo .zip, que incluya los archivos XML y HASH tipo .txt, que contiene un código para verificar la validez del XML y su NO manipulación después de la generación. El código HASH es generado a partir de un algoritmo basado en MD5.

El nombre del archivo XML que contiene la información de balances, debe conservar el formato:

C04_RUC_DD-MM-AAAA.xml

En donde, DD-MM-AAAA corresponde a la fecha de corte de la información.

Ejemplo: C04_123456789001_31-03-2016.xml

El nombre del archivo TXT que contiene el código verificador HASH debe conservar el formato:

C04_RUC_DD-MM-AAAA-hash.txt

En donde, DD-MM-AAAA debe ser la misma del archivo XML

Ejemplo: C04_123456789001_31-03-2016-hash.txt

El nombre del archivo ZIP que contiene los archivos debe conservar el formato:

C04_RUC_DD-MM-AAAA.zip, siendo:

- C02, nombre de la estructura que se reporta.
- RUC, número de RUC de la entidad que reporta la información.
- DD, día de la fecha de datos con dos dígitos.
- MM, mes de la fecha de datos con dos dígitos.
- AAAA, año de la fecha de datos con cuatro dígitos.

Ejemplo **C04_123456789001_31-03-2016.zip**

Si la entidad NO genera este .zip con los archivos XML y HASH, el sistema no les permitirá cargar la estructura.

4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA C04

El archivo XSD para validación del XML generado es:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:bien="http://www.seps.gob.ec/bienes"
targetNamespace="http://www.seps.gob.ec/bienes"
elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="bien" type="bien:BienType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>A sample element</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="BienType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="elemento" type="bien:ElementoType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="estructura" use="required">
      <xsd:simpleType>
```

```

        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="3"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="rucEntidad" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:totalDigits value="13" />
            <xsd:pattern value="[0-9]+(\.[0-9]{1,2})*" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaCorte" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(13578))|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-2])))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9])))/((29/02/(19|20)(([02468][048])|([13579][26])))))/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numRegistro" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:totalDigits value="8" />
            <xsd:maxInclusive
value="99999999"></xsd:maxInclusive>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ElementoType">
    <xsd:attribute name="tipoIdentificacionSujeto" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="identificacionSujeto" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="15"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numeroOperacion" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="32"></xsd:maxLength>
            <xsd:minLength value="1"></xsd:minLength>

```

```

        <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="codigoBien" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="20"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="tipoBien" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="3"></xsd:maxLength>
            <!--<xsd:pattern
value="(110|120|240|230|350|250)" />-->
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="nombreEmisor">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="40"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="fechaEmision">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-
8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-
2])))))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-
9])))/((29/02/(19|20)(([02468][048])|([13579][26])))))/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="fechaVencimiento">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-
8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-
2])))))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-
9])))/((29/02/(19|20)(([02468][048])|([13579][26])))))/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="valorNominal">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <xsd:maxInclusive
value="999999999999999"></xsd:maxInclusive>
            <xsd:totalDigits value="15" />

```

```

        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaContabilizacion" use="required">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-2])))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9])))/((29/02/(19|20)(([0-9])|(1[02])))/((2468)[048])|([13579][26])))))/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorEnLibros" use="required">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:maxInclusive
value="9999999999999999"></xsd:maxInclusive>
        <xsd:totalDigits value="15" />
        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorUltimoAvaluo">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:maxInclusive
value="9999999999999999"></xsd:maxInclusive>
        <xsd:totalDigits value="15" />
        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorProvisionConst" use="required">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:maxInclusive
value="9999999999999999"></xsd:maxInclusive>
        <xsd:totalDigits value="15" />
        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaRealizacion">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-2])))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9])))/((29/02/(19|20)(([0-9])|(1[02])))/((2468)[048])|([13579][26])))))/>

```

```

2]))))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-
9])))|((29/02/(19/20)(([02468][048])|([13579][26])))")/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="valorRealizacion">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:maxInclusive
value="999999999999999"></xsd:maxInclusive>
        <xsd:totalDigits value="15" />
        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="estadoRegistro" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

El archivo XML deberá generarse a partir de la siguiente estructura:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bien xmlns="http://www.seps.gob.ec/bienes" estructura="C04"
rucEntidad="1234567890001" fechaCorte="31/03/2016" numRegistro="1">
  <elemento tipoIdentificacionSujeto="C"
  identificacionSujeto="1706731234"
  numeroOperacion="20152015ewq12"
  codigoBien="5qw"
  tipoBien="350"
  nombreEmisor="vazcorp"
  fechaEmision="28/01/2016"
  fechaVencimiento="09/12/2016"
  valorNominal="2342342354.00"
  fechaContabilizacion="28/01/2016"
  valorEnLibros="2300.00"
  valorUltimoAvaluo="20.20"
  valorProvisionConst="343.00"
  fechaRealizacion="12/03/2019"
  valorRealizacion="2300.00"
  estadoRegistro="N" />
</bien>

```