



INTENDENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

**Estructura XML
MANUAL TECNOLÓGICO DE ESTRUCTURA DE DATOS**

**SISTEMA DE ACOPIO DE INFORMACIÓN
“ESTRUCTURA DE OBLIGACIONES FINANCIERAS DEL SECTOR
FINANCIERO POPULAR Y SOLIDARIO”**

**(Versión 1.0)
28/08/2026**

Contenido

1. ESTRUCTURA DE OBLIGACIONES FINANCIERAS DEL SECTOR FINANCIERO POPULAR Y SOLIDARIO (OF01).....	3
2. CONSIDERACIONES.....	3
3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML	3
4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA OF01	4

INTRODUCCIÓN

Las entidades de la SFPS pueden cargar la estructura 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. ESTRUCTURA DE OBLIGACIONES FINANCIERAS DEL SECTOR FINANCIERO POPULAR Y SOLIDARIO (OF01)

En esta estructura de periodicidad mensual se deben reportar todas las obligaciones financieras contraídas por las entidades del sector financiero popular y solidario (SFPS) mediante la obtención de recursos provenientes de bancos, otras entidades del país o del exterior y con otras entidades públicas o privadas, bajo la modalidad de créditos directos y utilización de líneas de crédito.

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 la estructura por medio del sistema “Gestión de envío de información” de la SEPS, la entidad debe generar un archivo .zip, que incluya el 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 operaciones concedidas, debe conservar el formato:

OF01_RUC_DD-MM-AAAA.xml

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

Ejemplo: OF01_123456789001_31-01-2026.xml

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

OF01_RUC_DD-MM-AAAA-hash.txt

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

Ejemplo: OF01_123456789001_31-01-2026-hash.txt

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

OF01_RUC_DD-MM-AAAA.zip, siendo:

- o OF01, nombre de la estructura que se reporta.
- o RUC, número de RUC de la entidad que reporta la información. o DD, día de la fecha de datos con dos dígitos. o MM, mes de la fecha de datos con dos dígitos.
- o AAAA, año de la fecha de datos con cuatro dígitos.

Ejemplo **OF01_123456789001_31-01-2026.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 OF01

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:obligaciones="http://www.seps.gob.ec/obligacionesOF01"
  targetNamespace="http://www.seps.gob.ec/obligacionesOF01"
  elementFormDefault="qualified">
```

```

    <xsd:element name="obligacionesOF01"
type="obligaciones:obligacionesOF01Type">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Obligaciones OF01</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="obligacionesOF01Type">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="elemento" type="obligaciones:ElementoType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="estructura" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="4"/>
                <xsd:minLength value="1"/>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="rucEntidad" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength 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="((((([01-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([01-9])|(1[0-2]))|((31/((([013578])|(1[02]))|((29|30)/((([01,3-9])|(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="numRegistros" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:totalDigits value="10"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ElementoType">
  <xsd:attribute name="tipoIdentificacion" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="1"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="identificacion" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="13"/>
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="paisInstitucionFinanciera" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="3"/>
        <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="numeroObligacion" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="15"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

```
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:pattern value="[A-Z0-9]*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="estadoObligacion" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="2"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="destinoCredito" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="200"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
            <xsd:pattern value="[A-ZÁÉÍÓÚÑ0-9\s]*"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="montoCredito" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <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="saldo" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <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="cuentaContable" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="4"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="subcuentaContable">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="6"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="tasaInteres" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <xsd:totalDigits value="4"/>
            <xsd:fractionDigits value="2"/>
            <xsd:minExclusive value="0"/>
            <xsd:pattern value="([0-9]{1,2})(\.[0-9]{2})?"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorInteres" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <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="pagoComision" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="1"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="tasaInteresComision" >
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <xsd:totalDigits value="4"/>
            <xsd:fractionDigits value="2" />
            <xsd:minExclusive value="0"/>
            <xsd:pattern value="([0-9]{1,2})(\.[0-9]{2})?" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorComision">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <xsd:totalDigits value="15"/>
            <xsd:fractionDigits value="2" />
            <xsd:minExclusive value="0"/>
            <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaConcesion" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="((((0[1-9])|(1\d)|(2[0-8]))/((0[1-9])|(1[0-2])))|((31/((0[13578])|(1[02])))|((29|30)/((0[1,3-9])|(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" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-1-
9])|(1[0-2])))|((31/((([0-9])|(1[0-2])))|((29|30)/((([0-1,3-9])|(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="periodicidadPago" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:length value="2"/>
      <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="periodoGracia" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:length value="1"/>
      <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numPeriodoGracia">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:maxInclusive value="999"/>
      <xsd:minInclusive value="1"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

```

```
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="montoPorUtilizar" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
      <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="claseObligacion" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:length value="1" />
      <xsd:whiteSpace value="collapse" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="valorVencido">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
      <xsd:totalDigits value="15" />
      <xsd:fractionDigits value="2" />
      <xsd:minExclusive value="0" />
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="formaCancelacion">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:length value="1" />
      <xsd:whiteSpace value="collapse" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
```

```

    <xsd:attribute name="numeroObligacionAnterior">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="15"/>
          <xsd:minLength value="1"/>
          <xsd:pattern value="[A-Z0-9]*" />
        </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"?>
<obligacionesOF01 estructura="OF01" rucEntidad="0123451133001"
fechaCorte="30/01/2026" numRegistros="2"
xmlns="http://www.seps.gob.ec/obligacionesOF01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.seps.gob.ec/obligacionesOF01
obligacionesOF01.xsd">
  <elemento tipoIdentificacion="X" identificacion="EF0006"
paisInstitucionFinanciera="ECU" numeroObligacion="L00135"
estadoObligacion="NV" destinoCredito="CREDITOS AGRO" montoCredito="5000.00"
saldo="3000.00" cuentaContable="2602" subcuentaContable="260215"
tasaInteres="3.00" valorInteres="1234.00" pagoComision="N"
fechaConcesion="02/04/2025" fechaVencimiento="09/05/2026"
periodicidadPago="ME" periodoGracia="N" montoPorUtilizar="2000.00"
claseObligacion="E" valorVencido="23.99" formaCancelacion="W"
numeroObligacionAnterior="123"/>
</obligacionesOF01>

```