

Carga masiva de documentación de gastos con índice XML

Abril 2018

FUNCIONAMIENTO GENERAL

El proceso de carga masiva de documentación de gastos se basa en un archivo comprimido .zip que en su raíz contiene un índice en formato XML. Cuando se ejecuta la funcionalidad se realizan las validaciones del fichero (formato, tamaño, que contenga el índice...). Una vez validado el fichero comprimido, se descomprime y se realizan las validaciones del esquema XSD sobre el fichero XML añadido para comprobar que el formato del mismo sea correcto y que los datos introducidos sobre los gastos sean válidos comprobando en BBDD su existencia y que los documentos aportados puedan ser insertados en la misma. Tanto el formato del fichero comprimido (.zip) como del XML del índice para la entrada de los gastos se expone a continuación en este mismo documento.

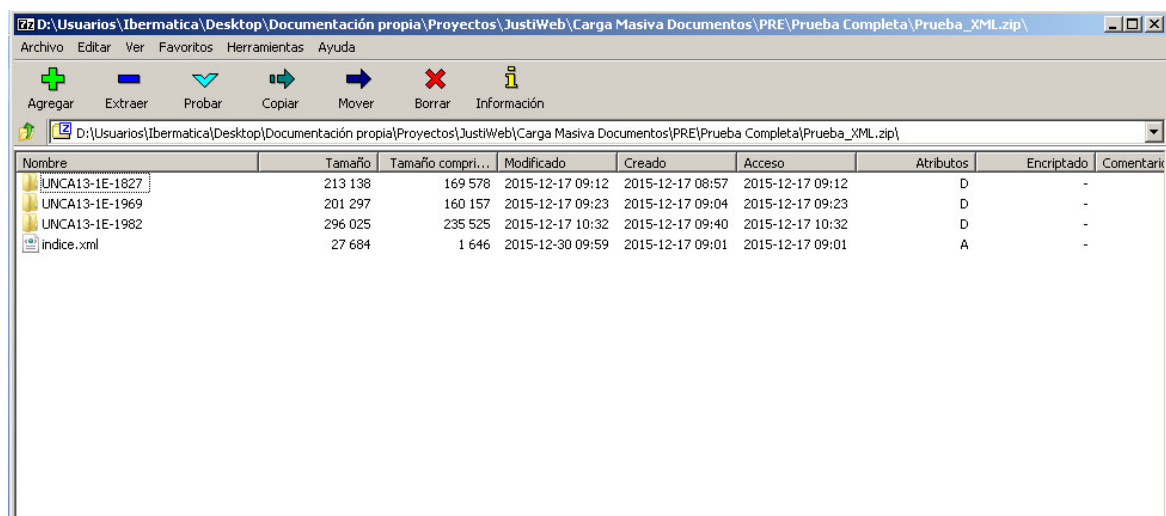
Salida: La salida se podrá ver en la misma opción de la carga masiva y se permitirá aceptar o rechazar dicha carga.

CÓDIGOS DE CONCEPTOS Y SUBCONCEPTOS

Para realizar una carga de gastos masiva es importante detallar los códigos de conceptos y subconceptos para cada uno de los gastos. En la página de ayuda de la aplicación, junto a este documento existe otro enlace denominado “Listado de códigos de conceptos y subconceptos”. En dicho documento se encuentra la lista de todos los conceptos/subconceptos de gastos configurados por convocatoria junto con los códigos correspondiente a su concepto (ctpcon) y subconcepto (ctpsco). Es imprescindible utilizar dichos códigos para poder realizar la carga masiva.

DESCRIPCIÓN FICHERO ENTRADA (.zip)

El fichero que sirve como entrada para el proceso de carga masiva de documentos se trata de una estructura de ficheros comprimida en formato .zip en la que en su raíz debe contener el archivo “índice.xml” (fichero XML de carga) y una serie de carpetas y ficheros con los documentos (en formato PDF de 1MB como tamaño máximo) para realizar la carga masiva insertándolos en la base de datos. A continuación se muestra un ejemplo de fichero válido:



Nombre	Tamaño	Tamaño compri...	Modificado	Creado	Acceso	Atributos	Encriptado	Comentari...
UNCA13-1E-1827	213 138	169 578	2015-12-17 09:12	2015-12-17 08:57	2015-12-17 09:12	D	-	-
UNCA13-1E-1969	201 297	160 157	2015-12-17 09:23	2015-12-17 09:04	2015-12-17 09:23	D	-	-
UNCA13-1E-1982	296 025	235 525	2015-12-17 10:32	2015-12-17 09:40	2015-12-17 10:32	D	-	-
indice.xml	27 684	1 646	2015-12-30 09:59	2015-12-17 09:01	2015-12-17 09:01	A	-	-

DESCRIPCIÓN ÍNDICE XML

El fichero para el índice de la carga masiva en formato XML debe estar formado por una serie de etiquetas para definir los distintos elementos que definen cada entrada de un documento de gasto a cargar. El formato del XML para la entrada de gastos se expone en el **ANEXO I** de este documento. A continuación se detalla la información de cada etiqueta para cada tipo de gasto:

Nº	Nombre	Descripción	Validaciones
Datos de los documentos asociados a FACTURAS			
1	numFactura	Número de la factura a la que se desea añadir el documento	Obligatorio
2	tipoDocumento	Tipo de documento identificativo del proveedor: CIF, NIF, NIE u OTROS	Obligatorio Tabla de valores 2
3	documento	Documento identificativo del proveedor.	Obligatorio
4	fecFactura	Fecha de emisión de la factura	Obligatorio Con formato dd/mm/aaaa
5	ctpcon	Código del concepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
6	Ctpsco	Código del subconcepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
7	tipoDocumentoGasto	Tipo del documento de gasto: JUS_GAS, JUS_PAG o DGAS1	Obligatorio Tabla de valores 3
8	rutaDocumento	Ruta donde se encuentra el fichero PDF del documento de gasto dentro del .zip de entrada	Obligatorio
Datos de los documentos asociados a GASTOS DE PERSONAL			
1	mesPeriodo	Mes asociado al gasto de personal	Obligatorio Valor numérico
2	anioPeriodo	Año asociado al gasto de personal	Obligatorio Valor numérico
3	mesPeriodoHasta	Mes Hasta asociado al gasto personal de atrasos o pagas extra.	Opcional Valor numérico
4	anioPeriodoHasta	Año Hasta asociado al gasto personal de atrasos o pagas extra.	Opcional Valor numérico
5	tipoDocumento	Tipo de documento identificativo del trabajador: NIF, NIE o Pasaporte	Obligatorio Tabla de valores 1
6	documento	Número de documento del trabajador	Obligatorio Los NIF y NIE se escribirán con su letra y sin guiones ni blancos
7	ctpcon	Código del concepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
8	Ctpsco	Código del subconcepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
9	tipoDocumentoGasto	Tipo del documento de gasto: JUS_GAS o JUS_PAG	Obligatorio Tabla de valores 4
10	rutaDocumento	Ruta donde se encuentra el fichero PDF del documento de gasto dentro del .zip de entrada	Obligatorio
Datos de los documentos asociados a OTROS JUSTIFICANTES			
1	numOtroGasto	Número del gasto	Obligatorio
2	tipoDocumento	Tipo de documento identificativo del proveedor: CIF, NIF, NIE u OTROS	Obligatorio Tabla de valores 2
3	documento	Documento identificativo del proveedor.	Obligatorio
4	fecOtroGasto	Fecha de emisión del justificante	Obligatorio Con formato dd/mm/aaaa

5	Ctpcon	Código del concepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
6	ctpsco	Código del subconcepto financiable según resolución	Obligatorio Consultar documento sobre Conceptos y Subconceptos
7	tipoDocumentoGasto	Tipo del documento de gasto: JUS_GAS o JUS_PAG	Obligatorio Tabla de valores 4
8	rutaDocumento	Ruta donde se encuentra el fichero PDF del documento de gasto dentro del .zip de entrada	Obligatorio

TABLA 1. TIPOS DE DOCUMENTO	
Valor	Descripción
F	NIF
E	NIE
P	Pasaporte

TABLA 2. TIPOS DE DOCUMENTO PROVEEDOR	
Valor	Descripción
C	CIF
F	NIF
E	NIE
V	Otros

TABLA 3. TIPOS DE DOCUMENTO DE GASTOS FACTURAS	
Valor	Descripción
JUS_GAS	Justificante del Gasto
JUS_PAG	Justificante del Pago
DGAS1	Documentación factura sin contrato

TABLA 4. TIPOS DE DOCUMENTO DE GASTOS	
Valor	Descripción
JUS_GAS	Justificante del Gasto
JUS_PAG	Justificante del Pago

ANEXO 1 – XSD

Comentarios previos respecto al XML:

- El tag cargamasiva es fijo y en principio debe ser así:

```
<cargamasiva xmlns="http://micinn.es/carga" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://micinn.es/carga djgh">
```

- El fichero que se genere para realizar la carga masiva de documentos deberá tener formato y extensión xml.

El esquema XSD es:

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://micinn.es/carga"
  xmlns="http://micinn.es/carga"
  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:element name="cargamasiva" type="CargaMasiva" />

  <xsd:complexType name="CargaMasiva">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        Conjunto de definiciones para el fichero de carga masiva
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="cabecera" type="Cabecera" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="ListaAyudaEconomica"
        type="ListaAyudaEconomica" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <!-- Datos generales de la carga -->
  <xsd:complexType name="Cabecera">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        Cabecera de información con comentario adicional sobre el
        contenido del fichero
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="comentario" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <!-- Ayudas cuyos datos económicos van a ser incluidos en la carga -->
  <xsd:complexType name="ListaAyudaEconomica">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ayudaEconomica" type="AyudaEconomica"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="AyudaEconomica">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        Información económica de la ayuda
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:complexType>
```

```

        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>

    <xsd:sequence>
        <!-- Referencia de la ayuda (identificador único) -->
        <xsd:element name="referencia" type="xsd:string"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="ListaFacturas"
            type="ListaFacturasTipo">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ListaGastoPersonal"
            type="ListaGastoPersonalTipo">
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ListaOtroGasto"
            type="ListaOtroGastoTipo">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ListaFacturasTipo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="factura" type="Factura" minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ListaGastoPersonalTipo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="gastoPersonal" type="GastoPersonal"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ListaOtroGastoTipo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="otroGasto" type="OtroGasto"
            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- Definición de una Factura -->
<xsd:complexType name="Factura">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Definición de una Factura
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>

        <xsd:element name="numFactura" minOccurs="1" maxOccurs="1"
            type="TextMax40Type">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>
                    Número de Factura
                </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>

        <!-- Tipo Documento Proveedor -->

```

```

<xsd:element name="tipoDocumento" minOccurs="1"
    maxOccurs="1" type="TiposDocumentoProveedor">
</xsd:element>

<!-- CIF/NIF Proveedor -->
<xsd:element name="documento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
    type="TextMax20Type">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>CIF/NIF</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>

<xsd:element name="fecFactura" minOccurs="1" maxOccurs="1"
    type="Fecha">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Fecha
factura</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>

<xsd:element name="ctpcon" minOccurs="1" maxOccurs="1"
    type="xsd:int">
</xsd:element>

<xsd:element name="ctpsco" minOccurs="1" maxOccurs="1"
    type="xsd:int">
</xsd:element>

<!-- Tipo Documento Gasto -->
<xsd:element name="tipoDocumentoGasto" minOccurs="1"
    maxOccurs="1" type="TiposDocumentoGastoFactura">
</xsd:element>

<xsd:element name="rutaDocumento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
    type="TextMax2500Type">
</xsd:element>

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- Definición de un Gasto de Personal -->
<xsd:complexType name="GastoPersonal">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Definición de un Gasto de personal
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>

        <xsd:element name="mesPeriodo" minOccurs="1" maxOccurs="1"
type="Meses"></xsd:element>
        <xsd:element name="anioPeriodo" minOccurs="1" maxOccurs="1"
type="AniosGastoPersonal"></xsd:element>

        <xsd:element name="mesPeriodoHasta" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="TextMax25Type"></xsd:element>
        <xsd:element name="anioPeriodoHasta" minOccurs="0"
maxOccurs="1" type="TextMax25Type"></xsd:element>

    <!-- Tipo Documento Personal -->
<xsd:element name="tipoDocumento" minOccurs="1"
    maxOccurs="1" type="TiposDocumento">

```

```

</xsd:element>

<xsd:element name="documento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="xsd:string">
</xsd:element>

<xsd:element name="ctpcon" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="xsd:int">
</xsd:element>

<xsd:element name="ctpsco" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="xsd:int">
</xsd:element>

<!-- Tipo Documento Gasto -->
<xsd:element name="tipoDocumentoGasto" minOccurs="1"
  maxOccurs="1" type="TiposDocumentoGasto">
</xsd:element>

<xsd:element name="rutaDocumento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="TextMax2500Type">
</xsd:element>

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- Definición de Otro Gasto -->
<xsd:complexType name="OtroGasto">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Definición de otro gasto
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>

    <xsd:element name="numOtroGasto" minOccurs="1" maxOccurs="1"
      type="TextMax40Type">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
          Número de Justificante
        </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>

    <!-- Tipo Documento Proveedor -->
    <xsd:element name="tipoDocumento" minOccurs="1"
      maxOccurs="1" type="TiposDocumentoProveedor">
    </xsd:element>

    <xsd:element name="documento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
      type="TextMax20Type">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>CIF/NIF</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="fecOtroGasto" minOccurs="1" maxOccurs="1"
      type="Fecha">
    </xsd:element>

    <xsd:element name="ctpcon" minOccurs="1" maxOccurs="1"
      type="xsd:int">

```

```

</xsd:element>

<xsd:element name="ctpsco" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="xsd:int">
</xsd:element>

<!-- Tipo Documento Gasto -->
<xsd:element name="tipoDocumentoGasto" minOccurs="1"
  maxOccurs="1" type="TiposDocumentoGasto">
</xsd:element>

<xsd:element name="rutaDocumento" minOccurs="1" maxOccurs="1"
  type="TextMax2500Type">
</xsd:element>

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- Definiciones de tamaños máximos para campos textuales -->
<xsd:simpleType name="TextMax20Type">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="20" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TextMax25Type">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="25" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TextMax40Type">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="40" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TextMax2500Type">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="2500" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- Fechas -->
<xsd:simpleType name="Fecha">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="10" />
    <xsd:minLength value="10" />
    <xsd:pattern value="[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">
          Campo de fecha con formato: dd/mm/yyyy
        </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:pattern>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- Meses -->
<xsd:simpleType name="Meses">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Enero</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="2">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Febrero</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="3">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Marzo</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="4">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Abril</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="5">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Mayo</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="6">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Junio</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="7">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Julio</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="8">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Agosto</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="9">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Septiembre</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Octubre</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="11">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Noviembre</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="12">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Diciembre</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- Tipos de Documento para Personal -->
<xsd:simpleType name="TiposDocumento">
  <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

<xsd:enumeration value="F">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>NIF</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="E">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>NIE</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="P">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Pasaporte</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- Anios de Gastos de Personal -->
<xsd:simpleType name="AnioGastoPersonal">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:enumeration value="2004">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2004</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2005">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2005</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2006">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2006</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2007">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2007</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2008">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2008</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2009">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2009</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2010">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2010</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2011">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>2011</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2012">

```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2012</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2013">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2013</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2014">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2014</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2015">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2015</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2016">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2016</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2017">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2017</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2018">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>2018</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>

    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- Tipos de Documento para Proveedor -->
<xsd:simpleType name="TipoDocumentoProveedor">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="F">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>NIF</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="E">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>NIE</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="C">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>CIF</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
        <xsd:enumeration value="V">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Otros</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>

```

```

        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <!-- Tipos de Documento Gasto para Factura -->
    <xsd:simpleType name="TipoDocumentoGastoFactura">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="JUS_GAS">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Justificante del
Gasto</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="JUS_PAG">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Justificante del
Pago</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="DGAS1">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Documentación factura sin
contrato</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <!-- Tipos de Documento Gasto (gasto personal y otros gastos) -->
    <xsd:simpleType name="TipoDocumentoGasto">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="JUS_GAS">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Justificante del
Gasto</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
            <xsd:enumeration value="JUS_PAG">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Justificante del
Pago</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:enumeration>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```