

Descripción del Esquema XML de los Módulos Auxiliares de Aprovisionamiento de Datos

Tipos Simples (`xs:simpleType`)

Los tipos simples en un esquema XML son las definiciones de datos que se repiten constantemente a través de los diferentes elementos. Sirven para especificar los diferentes tipos de datos, con el objetivo de no repetir constantemente las definiciones de datos a lo largo del esquema. Estos tipos son:

`tipoDocIngreso`: Enumerado, cuyos valores indican los tipos de documentos de ingreso, siendo estos: Ingresos y Subvenciones.

`tipoFichero`: Enumerado, cuyos valores contienen los tipos de ficheros de aprovisionamientos que soporta Canoa, siendo estos: Centros, Actividades, Elementos de Coste, Elementos de Ingreso, Valores de Centro, Valores de Actividades, Relaciones Centro Actividad, Conceptos Retributivos, Perceptores, Criterios de Actividad Nomina, Criterio de Centro Nomina, Criterio de Centro Actividad Nomina, PEQ Nomina, Bienes, Amortizaciones, Criterios de Centro Inventario, Criterios de Actividad Inventario, Contratos, Facturas, Documentos de Ingreso, Documentos PEQ, Documentos de Almacén OUTPUT, Documentos de Costes y Baja de documentos.

`idElemento`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales de un elemento de coste o de ingreso. La estructura valida consiste en pares de caracteres alfanuméricos que se pueden repetir hasta diez niveles de profundidad (Ejemplo: a0B1c2D3e4F5g6H7i8J9).

`comportamiento`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales que se utilizan para las clasificaciones de las actividades. Consiste en un par de caracteres exclusivamente numéricos (Ejemplo: 02).

`clasificacion`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales que se utiliza en las clasificaciones de centros de coste. Consiste en un par de caracteres alfanuméricos (Ejemplo: A1).

`descripcion`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales que se utiliza para escribir una descripción. Es una cadena de carácter con un máximo de 100 caracteres.

`idCentroActividad`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales de un centro de coste o una actividad. La estructura valida consiste en una terna de caracteres alfanuméricos que se pueden repetir hasta 10 niveles de profundidad (Ejemplo: 0AB1de2FG3hi4JK5lm6NO7pq8RS9tv).

`canoadecimal`: Este tipo simple representa el formato de un número decimal y sus respectivas validaciones, siendo el formato un número entero con un máximo de 18

posiciones enteras y hasta dos números en posiciones decimales, separados por “.” en vez de “;”. Los decimales son opcionales.

`strNomInv`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con las validaciones estructurales del ID de una Nómina o Amortización de Inventario. Consiste en una cadena de caracteres cuya longitud mínima es 2 y máxima 20.

`descripcionNomInv`: Este tipo simple representa la cadena de caracteres con validaciones estructurales a utilizar en una Nómina o Amortización de Inventario. Consiste en una cadena cuyo valor mínimo es de 2 caracteres y máximo de 150.

Grupo de Atributos (`xs:attributeGroup`)

Los grupos de atributos en un esquema XML es una estructura que agrupa varias definiciones de atributos bajo una misma rúbrica con el objetivo de centralizar las definiciones repetitivas de atributos a lo largo del esquema.

`cabecera`: Este grupo de atributo está compuesto de dos atributos que son: `datFechaInicio`, o fecha de inicio bajo el formato “AAAA-MM-DD”; `datFechaFin`, o fecha final bajo el formato “AAAA-MM-DD”. Muy útil para aquellos elementos que estén sujetos a restricciones de vigencia temporal, como lo son los centros de coste y las actividades.

Elementos Complejos (`xs:element`)

Los elementos complejos son las estructuras que modelan los tipos de datos de los XML. Están compuestos de elementos simples, atributos y grupos de atributos.

Carga Iniciales de Objetos

ElementoCoste: Elemento complejo que modela la estructura de un elemento de coste. Está compuesto por los siguientes atributos:

- `strIdElemento`, del tipo simple `idElemento`. Obligatorio.
- `strDescripcion`, del tipo simple `descripcion`. Obligatorio.

```
<ElementoCoste strDescripcion="Merienda empleados"
strIdElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9" />
```

ElementoIngreso: Elemento complejo que define la estructura de un elemento de ingresos. Está compuesto por:

- `strIdElemento`, del tipo simple `idElemento`. Obligatorio.
- `strDescripcion`, del tipo `descripcion`. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `strActividad`, del tipo simple `idCentroActividad`.
- `strClasificacion`, del tipo `comportamiento`.

```
<ElementoIngreso datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
strDescripcion="Elemento de Ingreso x9"
strIdElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9" />
```

Centro: Elemento complejo que define la estructura de datos tipo centro de coste. Está compuesto por:

- `strIdCentro`, del tipo simple `idCentroActividad`. Obligatorio.
- `strDescripcion`, del tipo `descripcion`. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `strClasificacion`, del tipo `clasificacion`.

```
<Centro datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
strDescripcion="Centro de coste xx9"
strIdCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

Actividad: Elemento complejo que define la estructura de datos tipo actividad. Está compuesto por:

- `strIdActividad`, del tipo simple `idCentroActividad`. Obligatorio.
- `strDescripcion`, del tipo `descripcion`. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `strClasificacion`, del tipo `clasificacion`.
- `strComportamiento`, del tipo simple `comportamiento`. Por defecto asume valor "04".

- `boolAlmacenable` tipo `xs:boolean`. Por defecto asume valor "false".

```
<Actividad datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"  
strDescripcion="Actividad xx9"  
strIdActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

Cargas Periódicas

RelacionCA: Elemento complejo que define la relación que existe entre un centro de coste y sus actividades. Está compuesto por:

- strIdCentro, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- strIdActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.

```
<RelacionCA datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"  
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"  
strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

ValorCentro: Elemento complejo que relaciona un centro con un criterio y asigna a éste un determinado valor. Está compuesto por:

- strIdCentro, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- decValor, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- strCriterio, del tipo simple comportamiento. Obligatorio.

```
<ValorCentro datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"  
strCriterio="20" decValor="100.00"  
strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

ValorActividad: Elemento complejo que relaciona una actividad con un criterio y asigna a ésta un determinado valor. Está compuesto por:

- strIdActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- decValor, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- strCriterio, del tipo simple comportamiento. Obligatorio.

```
<ValorActividad datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2006-01-01"  
decValor="100.00" strCriterio="20"  
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

Modulo de Nóminas

ConceptoRetributivo: Elemento complejo que define la estructura de datos de un elemento retributivo. Está compuesto por:

- strConcepto, del tipo strNomInv. Obligatorio.
- strDescripcion, del tipo descripcionNomInv. Obligatorio.
- strElemento, del tipo simple idElemento. Obligatorio.

```
<ConceptoRetributivo strDescripcion="Concepto retributivo 1"
strConcepto="CONCEPTO1" strElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9"/>
```

Perceptor: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un perceptor de nominas. Está compuesto por:

- strPerceptor, del tipo strNomInv. Obligatorio.
- strDescripcion, del tipo descripcionNomInv. Obligatorio.
- strTrabajo, del tipo descripcionNomInv.
- strCodigoTrabajo, cadena de máximo 50 caracteres.
- strReferencia, cadena de máximo 20 caracteres.

```
<Perceptor strDescripcion="Homer Simpson" strPerceptor="Perceptor1"
strTrabajo="Planta Nuclear sector 7G" strCodigoTrabajo="PN7G" />
```

Nomina: Elemento complejo que modela la relación existente entre los perceptores y conceptos retributivos. Está compuesto por:

- strNomina, cadena de máximo 20 caracteres. Obligatorio.
- strExpedidor, cadena de carácter de longitud 1.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- Arreglo de al menos 1 elemento complejo Detalle. Que, a su vez, está compuesto por:
 - o strPerceptor, del tipo strNomInv. Obligatorio.
 - o strConcepto, del tipo strNomInv. Obligatorio.
 - o decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
 - o boolAtrazo, del tipo xs:boolean. Por defecto asume el valor de "false".

```
<Nomina datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
decImporte="500" strExpedidor="4" strNomina="Nomina x">
  <Detalle strConcepto="CONCEPTO1" strPerceptor="Perceptor1"
  decImporte="500"/>
</Nomina>
```

CirterioCN: Elemento complejo que relaciona un perceptor con un centro de coste y le asigna un valor. Está compuesto por:

- strCentro, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- strPerceptor, del tipo strNomInv. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decPorcentaje, valor con dos posiciones decimales comprendido entre 0 y 100. Obligatorio.

```
<CriterioCN datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
decPorcentaje="10" strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"
strPerceptor="Perceptor1"/>
```

CirterioAN: Elemento complejo que relaciona un perceptor con una actividad y le asigna un valor. Está compuesto por:

- strActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- strPerceptor, del tipo strNomInv. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decPorcentaje, valor con dos posiciones decimales comprendido entre 0 y 100. Obligatorio.

```
<CriterioAN datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio ="2000-01-01"
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"
strPerceptor="Perceptor2" decPorcentaje="100"/>
```

CirterioCAN: Elemento complejo que relaciona un centro de coste con una actividad y le asigna un valor. Está compuesto por:

- strCentro, del tipo simple clasificacion. Obligatorio.
- strActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decPorcentaje, valor con dos posiciones decimales comprendido entre 0 y 100. Obligatorio.

```
<CriterioCAN datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
decPorcentaje="50" strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"
strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"/>
```

PeqNomina: Elemento complejo que modela la relación existente entre los perceptores y conceptos retributivos. Está compuesto por:

- strPeq, cadena de máximo 20 caracteres. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- Arreglo de al menos 1 elemento complejo Detalle. Que, a su vez, está compuesto por:
 - strPerceptor del tipo strNomInv. Obligatorio.
 - strConcepto del tipo strNomInv. Obligatorio.
 - decValor número de dos dígitos decimales comprendido entre 0 y 2.

```
<PeqNomina datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2010-01-01"
decImporte="2" strPeq="Peq">
  <Detalle decValor="1" strPerceptor="Perceptor1"/>
  <Detalle decValor="1" strPerceptor="Perceptor2"/>
</PeqNomina>
```

Módulo Inventario

Bien: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un elemento. Está compuesto por:

- strBien, cadena de máximo 19 caracteres. Obligatorio.
- strDescripcion, del tipo descripcionNomInv. Obligatorio.
- strClase, del tipo descripcionNomInv.
- strElemento, del tipo simple idElemento. Obligatorio.
- strCentro, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- strActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.

```
<Bien strBien="Bien1" strDescripcion="Reactor nuclear"  
strElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9"  
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

Amortizacion: Elemento complejo que relaciona los distintos bienes con sus importes periódicos de amortización. Está compuesto por:

- decAmortizacion, cadena numérica de máximo 20 números. Obligatorio.
- strDescripcion, del tipo descripcionNomInv. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- Arreglo de al menos 1 elemento complejo Detalle. Que, a su vez, está compuesto por:
 - o strBien, cadena de máximo 19 caracteres. Obligatorio.
 - o decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.

```
<Amortizacion datFechaInicio="2000-12-31" datFechaFin="2010-01-01"  
decAmortizacion="103" decImporte="500" strDescripcion="amortizacion  
de los ultimos 10 años">  
  <Detalle strBien="Bien1" decImporte="500.00"/>  
</Amortizacion>
```

CriterioC: Elemento complejo que relaciona un centro de coste con un bien y le asigna un valor porcentual. Está compuesto por:

- strBien, cadena de máximo 19 caracteres. Obligatorio.
- strCentro, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decPorcentaje, valor con dos posiciones decimales comprendido entre 0 y 100. Obligatorio.
- strDistribucion, enumerado cuyos posibles valores son DD, DP, IP. Obligatorio.

```
<CriterioC strDistribucion="DD" datFechaInicio="2010-12-31"  
datFechaFin="2000-01-01" strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"  
strBien="Bien1" decPorcentaje="100.00"/>
```

CriterioA: Elemento complejo que relaciona una actividad con un bien y le asigna un valor porcentual. Está compuesto por:

- strBien, cadena de máximo 19 caracteres. Obligatorio.
- strActividad, del tipo simple idCentroActividad. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decPorcentaje, valor con dos posiciones decimales comprendido entre 0 y 100. Obligatorio.

```
<CriterioA strBien="Bien1" datFechaFin="2010-12-31"  
datFechaInicio="2010-01-01" decPorcentaje="100"  
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9" />
```

Módulo de Justificantes de Gastos

Factura: Elemento complejo que modela la estructura de datos de una factura. Está compuesto por:

- strFactura, cadena de máximo 13 caracteres. Obligatorio.
- strDescripcion, cadena de máximo 255 caracteres. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- strCaja, cadena de máximo 2 caracteres. Obligatorio.
- strUnidadOrg, cadena de máximo 2 caracteres. Obligatorio.
- strInstalacion, cadena de máximo 7 caracteres. Obligatorio.
- strFacturaProv, cadena de máximo 20 caracteres.
- strProveedor, cadena de máximo 20 caracteres.
- datFechaFirma, del tipo xs:date.
- strContrato, cadena de máximo 13 caracteres.
- strEjercicio, cadena de máximo 4 caracteres.
- strExpediente, cadena de máximo 12 caracteres.
- Arreglo de al menos 1 elemento complejo Detalle. Que, a su vez, está compuesto por:
 - o strOrganica, cadena de máximo 6 caracteres. Obligatorio.
 - o strFunciona, cadena de máximo 12 caracteres. Obligatorio.
 - o strEconomica, cadena de máximo 12 caracteres. Obligatorio.
 - o decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.

```
<Factura datFechaFin="2010-12-31" datFechaFirma="2010-07-20"
datFechaInicio="2000-01-01" decImporte="150" strCaja="13"
strDescripcion="Factura mensual de donuts" strEjercicio="2010"
strExpediente="2010/09" strFactura="donuts2010"
strFacturaProv="Fabrica Donuts" strInstalacion="xxx" strProveedor="xx"
strUnidadOrg="xx">
  <Detalle decImporte="50" strEconomica="1" strFunciona="2"
strOrganica="3"/>
  <Detalle decImporte="100" strEconomica="1" strFunciona="2"
strOrganica="4"/>
</Factura>
```

Contrato: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un contrato. Está compuesto por:

- strContrato, cadena de máximo 13 caracteres. Obligatorio.
- strDescripcion, cadena de máximo 255 caracteres. Obligatorio.
- El grupo de atributo cabecera. Obligatorio.
- decImporte, del tipo simple canoadecimal. Obligatorio.
- strCaja, cadena de máximo 2 caracteres. Obligatorio.
- strUnidadOrg, cadena de máximo 2 caracteres. Obligatorio.
- strInstalacion, cadena de máximo 7 caracteres. Obligatorio.
- strContratoProv, cadena de máximo 15 caracteres.
- datFechaFirma, del tipo xs:date.
- strEjercicio, cadena de máximo 4 caracteres.

- strExpediente, cadena de máximo 12 caracteres.
- strElemento, del tipo idElemento.
- strTipo, enumerado cuyo posibles valores son F (fijo) o V (variable). Por defecto asume el valor F.

```
<Contrato strDescripcion="fssafafsfa" datFechaFin="2010-12-31"  
datFechaFirma="2010-06-19" datFechaInicio="2000-01-01"  
decImporte="50000" strCaja="as" strContrato="Contrato1"  
strContratoProv="Fabrica de Donuts" strEjercicio="sdgs"  
strElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9" strInstalacion="as" strTipo="V"  
strUnidadOrg="as"/>
```

Módulo de Documentos Externos

DocIngreso: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un documento externo de Ingresos. Está compuesto por:

- `strTipoDoc`, del tipo `tipoDocIngreso`. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `strAplicacion`, cadena de máximo 3 caracteres. Obligatorio.
- `strCodDocumento`, cadena de máximo 14 caracteres. Obligatorio.
- `strDescripcion`, cadena de máximo 255 caracteres. Obligatorio.
- `strElemento`, del tipo `idElemento`. Obligatorio.
- `decImporte`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
- `datFechaDocumento`, del tipo `xs:date`.

```
<DocIngreso strDescripcion="Ingreso por consumo de energía"
datFechaDocumento="2010-08-06" datFechaInicio="2000-01-01"
datFechaFin="2010-12-31" strAplicacion="XXX"
strCodDocumento="Ingreso1" decImporte="123"
strElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9" strTipo="ING"/>
```

AlmacenOutPut: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un documento externo de Almacén Output. Está compuesto por:

- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `strAplicacion`, cadena de máximo 3 caracteres. Obligatorio.
- `strCodDocumento`, cadena de máximo 14 caracteres. Obligatorio.
- `decImporte`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
- `decUnidades`, del tipo `xs:nonNegativeInteger`. Obligatorio.
- `datFechaDocumento`, del tipo `xs:date`.
- Arreglo de al menos 1 elemento complejo `Detalle`. Que, a su vez, está compuesto por:
 - `strActividad`, del tipo `idCentroActividad`. Obligatorio.
 - `decImporte`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
 - `decUnidades`, del tipo `xs:nonNegativeInteger`. Obligatorio.

```
<AlmacenOutPut datFechaDocumento="2010-08-06" datFechaInicio="2000-
01-01" datFechaFin="2010-12-31" strAplicacion="XXX" decUnidades="2"
strCodDocumento="OUTPut1" decImporte="3" >
  <Detalle decImporte="3" decUnidad="2"
    strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"/>
</AlmacenOutPut>
```

PEQ: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un documento externo de personas equivalentes. Está compuesto por:

- `strAplicacion`, cadena de máximo 3 caracteres. Obligatorio.
- `strCodDocumento`, cadena de máximo 14 caracteres. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `decImporte`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
- `datFechaDocumento`, del tipo `xs:date`.
- La elección de al menos un elemento complejo `CentroActividad` y/o `ActividadNA`. Como máximo puede estar los dos elementos presentes.

- A su vez, el elemento `CentroActividad` esta compuesto por:
 - Elemento complejo `ValorCentro`, compuesto por:
 - `strCentro`, del tipo `idCentroActividad`. Obligatorio.
 - `decValor`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos complejo `Actividad`, compuesto por:
 - `strActividad`, del tipo `idCentroActividad`. Obligatorio.
 - `decValor`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
- Y el elemento `ActividadNA` está compuesto por:
 - Arreglo de elementos `Actividad`, compuesto por:
 - `strActividad`, tipo `idCentroActividad`. Obligatorio.
 - `decValor`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.

```
<PEQ datFechaDocumento="2010-08-09" datFechaFin="2010-12-31"
datFechaInicio="2000-01-01" decImporte="25" strAplicacion="XXX"
strCodDocumento="PEQ3" >
  <CentroActividad>
    <ValorCentro strCentro="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"
decValor="10">
      <Actividad decValor="5"
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"/>
    </ValorCentro>
    <ValorCentro strCentro="xx1xx2" decValor="4">
      <Actividad decValor="4" strActividad="xx1"/>
    </ValorCentro>
  </CentroActividad>
  <ActividadNA>
    <Actividad decValor="5"
strActividad="xx0xx1xx2xx3xx4xx5xx6xx7xx8xx9"/>
  </ActividadNA>
</PEQ>
```

Documento: Elemento complejo que modela la estructura de datos de un documento externo de costes. Está compuesto por:

- `strAplicacion`, cadena de máximo 3 caracteres. Obligatorio.
- `strCodDocumento`, cadena de máximo 14 caracteres. Obligatorio.
- El grupo de atributo `cabecera`. Obligatorio.
- `decImporte`, del tipo simple `canoadecimal`. Obligatorio.
- Un elemento que se debe seleccionar entre los siguientes:
 - Elemento complejo `Contrato` compuesto por:
 - `datFecha`, tipo `xs:date`.
 - `strProveedor`, cadena de máximo 50 caracteres.
 - `strTipo`, Enumerado cuyo posibles valores son F (fijo) o V (variable). Por defecto asume el valor F.
 - Elemento complejo `Factura` compuesto por:
 - `datFecha`, tipo `xs:date`.
 - Elemento Complejo `OtrosEntes` compuesto por:
 - `strEnte`, cadena de máximo 50 caracteres.
 - `strObservacion`, cadena de máximo 255 caracteres.

- Elemento simple TipoDoc, cuyos valores posibles comprende las abreviaturas de los documentos de costes soportados por el sistema (CON, FRA, OEN, TRA, REI, NOM, INV, DIE).
- Un elemento complejo Detalles, que permite un arreglo de al menos un elemento complejo tipo Elemento. Este último está compuesto por:
 - strElemento, del tipo simple idElemento. Obligatorio.
 - Al menos uno de los siguientes elementos complejos:
 - Elemento complejo DD. Compuesto a su vez por:
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:
 - strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Elemento complejo DI. Compuesto a su vez por:
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:
 - strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Elemento complejo ID. Compuesto a su vez por:
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:
 - strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - Elemento complejo II. Compuesto a su vez por:
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:
 - strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - Elemento complejo DP. Compuesto a su vez por:
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:

- o strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - o decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
- Elemento complejo IP. Compuesto a su vez por:
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Centro. Compuesto por:
 - o strCentro, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
- Elemento complejo ND. Compuesto a su vez por:
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - o strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.
 - o decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
- Elemento complejo NI. Compuesto a su vez por:
 - decImporte, del tipo canoadecimal. Obligatorio.
 - Arreglo de elementos Actividad. Compuesto por:
 - o strActividad, del tipo idCentroActividad. Obligatorio.

```

<Documento datFechaFin="2010-12-31" datFechaInicio="2000-01-01"
decImporte="700" strAplicacion="XXX" strCodDocumento="DOCUMENTO2">
  <TipoDoc>INM</TipoDoc>
  <Detalles>
    <Elemento strElemento="x0x1x2x3x4x5x6x7x8x9">
      <DD>
        <Centro decImporte="100" strCentro="xx0xx1"/>
        <Actividad decImporte="50"
strActividad="xx0xx1"/>
      </DD>
      <DI>
        <Centro decImporte="100" strCentro="xx0xx1"/>
        <Actividad strActividad="xx1"/>
      </DI>
      <DP>
        <Centro decImporte="100" strCentro="xx1xx2"/>
      </DP>
      <ID>
        <Centro strCentro="xx1xx2"/>
        <Actividad decImporte="50" strActividad="xx0"/>
      </ID>
      <II decImporte="100">
        <Centro strCentro="xx0xx1"/>
        <Actividad strActividad="xx0"/>
      </II>
      <IP decImporte="100">
        <Centro strCentro="xx0xx1"/>
      </IP>
      <ND>
        <Actividad decImporte="50" strActividad="xx0"/>
      </ND>
      <NI decImporte="100">
        <Actividad strActividad="xx1xx2"/>
      </NI>
    </Elemento>
  </Detalles>
</Documento>

```

```
        </Elemento>
    </Detalles>
</Documento>
```

Baja: Elemento complejo que relaciona los documentos externos, previamente cargados, que se desea dar de baja para no procesarlos. Está compuesto por:

- `strTipo`, enumerado cuyos valores posibles son las abreviaturas de los distintos tipos de documentos (NOM, DIE, REI, REM, INM, FRA, CON, TRA, ING, SUB, AIN, AOU, OEN, PEQ, SRF). Obligatorio.
- `strAplicacion`, cadena de máximo 3 caracteres. Obligatorio.
- `strCodDocumento`, cadena de máximo 14 caracteres. Obligatorio.

```
<Baja strAplicacion="XXX" strCodDocumento="DOCUMENTO2" strTipo="PEQ"/>
```

Elemento Principal Fichero

El elemento complejo `fichero` es el encargado de contener y controlar los diferentes tipos de elementos XML enviados para el aprovisionamiento.

`Fichero`: Elemento complejo que agrupa diferentes estructuras de datos. Está compuesto por:

- `fechaLote`, del tipo `xs:date`. Obligatorio.
- `Registros`, del tipo `xs:unsignedInt`. Obligatorio.
- `tipoFichero`, del tipo simple `tipoFichero`. Obligatorio.
- La elección de un solo elemento complejo de los siguiente¹:
 - Al menos un `ElementoIngreso` (*).
 - Al menos una `Actividad` (*).
 - Al menos un `Centro` (*).
 - Al menos un `ElementoCoste` (*).
 - Al menos una `RelacionCA` (*).
 - Al menos un `ValorCentro` (*).
 - Al menos un `ValorActividad` (*).
 - Al menos un `ConceptoRetributivo` (*).
 - Al menos un `Perceptor` (*).
 - Al menos un `Bien` (*).
 - Una `Amortizacion` (*).
 - Al menos una `Nomina` (*).
 - Al menos un `CriterioC` (*).
 - Al menos un `CriterioA` (*).
 - Al menos un `CirterioAN` (*).
 - Al menos un `CirterioCN` (*).
 - Al menos un `CirterioCAN` (*).
 -
 - `PeqNomina` (*).
 - Al menos un `Contrato` (*).
 - Al menos una `Factura` (*).
 - Al menos un `DocIngreso` (*).
 - Al menos `AlmacenOutPut` (*).
 - Al menos `PEQ` (*).
 - Al menos una `Baja` (*).
 - Al menos un `Documento` (*).

¹ Ver ejemplo de cada tipo a través de los vínculos marcados con asterisco (*).