



GUIA DE ELABORACION DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS XML

6. Comunicación de Baja

Emisión electrónica desde los
Sistemas del Contribuyente

RS 097-2012/SUNAT

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

SUNAT - Lima - Perú

Mayo 2012

INDICE

1	COMUNICACIÓN DE BAJA	4
1.1	REQUISITOS DE LA COMUNICACIÓN DE BAJA.....	4
1.2	ESTRUCTURA DE LA COMUNICACIÓN DE BAJA SEGÚN NORMA UBL.....	7
1.3	ESTRUCTURA DE COMUNICACIÓN DE BAJA VS FORMATO XML	10
1.4	ESTRUCTURA DE LA COMUNICACIÓN DE BAJA SEGÚN NORMA UBL 2.0	12
A.	<i>Normas de Uso</i>	12
A.1	Elementos de la Comunicación de Baja	13
1.	Apellidos y nombres o denominación o razón social	13
2.	Número de RUC.....	14
3.	Fecha de generación del documento dado de baja	15
4.	Tipo de documento	15
5.	Serie del documento dado de baja.....	16
6.	Número correlativo del documento dado de baja	17
7.	Motivo de baja	17
8.	Número de ítem	18
9.	Identificador de la comunicación	18
10.	Fecha de Generación de la comunicación	18
11.	Firma Digital	19
12.	Versión del UBL utilizado para establecer el formato XML	25
13.	Versión de la estructura del documento	26
1.5	EJEMPLO	27
A.	<i>Comunicación de baja de dos documentos</i>	27

Registros de Cambios de la Guía

Fecha	Versión	Elemento de Cambio	Motivo de Cambio	Autor
31/05/2012	1.0			Proyecto libros y comprobantes de pago electrónicos

1 Comunicación de Baja

El objetivo de este documento es describir las normas de uso que deberán seguirse para construir una comunicación de baja en formato XML bajo el estándar UBL 2.0.

La comunicación de baja contiene la relación de información de aquellas facturas y boletas de venta electrónicas que si bien pueden haber sido generadas y numeradas por los sistemas del emisor electrónico, no han sido otorgadas al adquirente o usuario.

En el caso de las facturas, aplica siempre que hayan sido informadas previamente a SUNAT, es decir que cuenten con un CDR – ACEPTADO. Para el caso de las boletas de venta, la comunicación de baja puede ser utilizada para numeración de boletas de venta informadas o no a SUNAT.

El plazo para realizar esta comunicación es:

- En el caso de factura electrónica, a más tardar 72 horas contadas a partir del día siguiente de la fecha consignada en el CDR (constancia de recepción)
- En el caso de boletas de venta electrónicas informadas mediante Resumen Diario, a más tardar 72 horas contadas a partir del día siguiente de la fecha consignada en el CDR (constancia de recepción)
- En el caso de boletas de venta electrónicas no informadas, a más tardar 72 horas contadas a partir del día siguiente de la fecha de generación

El formato de la comunicación de baja no se encuentra dentro de los documentos normados por UBL, sin embargo para su creación se ha tomado como base las especificaciones UBL versión 2.0.

Se recomienda revisar también la propia definición del estándar UBL y contar una aplicación que permita validar y editar archivos de tipo xml.

1.1 Requisitos de la Comunicación de Baja

En el cuadro siguiente, se describe el contenido (campos) de la Comunicación de Baja. Previamente es necesario establecer la nomenclatura de representación del valor de los datos:

a	caracter alfabético
n	caracter numérico
an	carácter alfanumérico
a3	3 caracteres alfabéticos de longitud fija
n3	3 caracteres numéricos de longitud fija
an3	3 caracteres alfa-numéricos de longitud fija
a..3	hasta 3 caracteres alfabéticos
n..3	hasta 3 caracteres numéricos
an..3	hasta 3 caracteres alfa-numéricos

De igual forma la obligatoriedad o no de un determinado elemento se identifica por la siguiente nomenclatura:

M: Mandatorio u obligatorio

C: Condicional u opcional

En lo referente a la identificación del formato de datos, se especifican lo siguiente:

n(12,2)	elemento numérico hasta 12 enteros+punto decimal+ hasta dos decimales
n(2,2)	elemento numérico hasta 2 enteros+punto decimal+ hasta dos decimales
F#####	elemento inicia con la letra F seguida de cinco dígitos
YYYY-MM-DD	formato fecha yyyy=año, mm=mes, dd=día

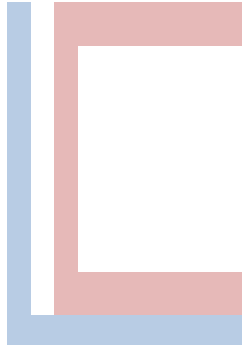
CONTENIDO DE LA COMUNIACION DE BAJA

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA	TIPO Y LONGITUD	FORMATO	TAG UBL
1	Apellidos y nombres o denominación o razón social	Global	M	an..100		/VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
2	Número de RUC	Global	M	n11		/VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:CustomerAssignedAccountID (Número de RUC)
				n1		/VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:AdditionalAccountID (Tipo de documento - Catálogo No. 06)
3	Fecha de generación del documento dado de baja	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/VoidedDocuments/cbc:ReferenceDate
4	Tipo de Documento	Item	M	an2		/VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de documento - Catálogo No. 01)
5	Serie del documento dado de baja	Item	M	an4		/VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:DocumentSerialID
6	Número correlativo del documento dado de baja	Item	M	n..8		/VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:DocumentNumberID
7	Motivo de baja	Item	M	an..100		/VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:VoidReasonDescription
8	Número de ítem	Item	M	n..5		/VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/cbc:LineID
9	Identificador de la comunicación	Global	M	an..17	RA-<Fecha>-#####	/VoidedDocuments/cbc:ID
10	Fecha de generación de la comunicación	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/VoidedDocuments/cbc:IssueDate
11	Firma Digital	Global	M	an..3000		/VoidedDocuments/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature /VoidedDocuments/cac:Signature
12	Versión del UBL utilizado para establecer el formato XML	Global	M	an..10		/VoidedDocuments/cbc:UBLVersionID
13	Versión de la estructura del documento	Global	M	an..10		/VoidedDocuments/cbc:CustomizationID

1.2 Estructura de la Comunicación de baja según norma UBL

Etiqueta XML	Descripción	Cardinalidad	Comunicación
VoidedDocuments	Documento utilizado para informar la comunicación de baja		
./ext:UBLExtensions	Contenedor de Componentes de extensión. Podrán incorporarse nuevas definiciones estructuradas cuando sean de interés conjunto para emisores y receptores, y no estén ya definidas en el esquema del resumen de comprobantes de pago numerados y no emitidos.	0..1	1
./ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent	Componente de extensión para especificar la firma XMLDSIG	1..n	1
./ds:Signature @Id	Identificación de la firma dentro del documento	1	1
./ds:SignedInfo	información sobre el valor de la firma e información sobre los datos a firmar	1	1
./ds:CanonicalizationMethod@Algorithm	Indica cómo se debe transformar a forma canónica el elemento <SignedInfo> antes de realizar la firma	1	1
./ds:SignatureMethod@Algorithm	Especifica qué tipo de algoritmo de firma que se utilizará para obtener la firma	1	1
./ds:Reference@URI	Identifica al objeto de datos que se va a firmar, Si su valor es cadena vacía identifica al documento completo que contiene la firma	1..n	1
./ds:Reference/ds:Transforms/ds:Transform @Algorithm	Indica un paso realizado en el procesamiento de cálculo del hash.	1..n	1
./ds:Reference/ds:DigestMethod@Algorithm	Define la función hash utilizada	0..n	1
./ds:Reference/ds:DigestValue	Es el valor hash codificado en Base64	1	1
./ds:SignatureValue	Contiene la firma codificada en Base64	1	1
./ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate	Es una estructura que contiene información del certificado firmante	1..n	1
./cbc:UBLVersionID	Versión del UBL utilizado para establecer la estructura del documento	0..1	1
./cbc:CustomizationID	Versión de la estructura del documento	0..1	1
./cbc:ID	Identificador único asignado por el emisor	1	1
./cbc:ReferenceDate	Fecha de generación del documento dado de baja (yyyy-mm-dd)	1	1

./cbc:IssueDate	Fecha de generación de la comunicación de baja (yyyy-mm-dd)	1	1
./cac:Signature	Referencia a la Firma Digital	0..n	1
./cbc:ID	Identificador de la firma	1	1
./cac:SignatoryParty		1	1
./cac:PartyIdentification	Parte firmante	0..n	1
./cbc:ID	Identificación de la parte firmante	1	1
./cac:PartyName		0..n	0..1
./cbc:Name	Nombre de la parte firmante	1	1
./cac:DigitalSignatureAttachment	Asociación con la firma codificada (en formato XMLDSIG, por ejemplo)	0..1	1
./cac:ExternalReference	Información acerca de un documento vinculado. Los vínculos pueden ser externos (referenciados mediante un elemento URI), internos (accesibles mediante un elemento MIME) o pueden estar contenidos dentro del mismo documento en el que se alude a ellos (mediante elementos Documento Incrustado)	0..1	1
./cbc:URI	Identificador de Recurso Uniforme (o URI) que identifica la localización de la firma	0..1	1
./cac:AccountingSupplierParty	Datos del Emisor del documento	1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID	Número de documento de identidad ("Número de RUC")	0..1	1
./cbc:AdditionalAccountID	Tipo de documento de identificación	0..n	1
./cac:Party		0..1	1
./cac:PartyLegalEntity		0..n	1
./cbc:RegistrationName	Apellidos y nombres o denominación o razón social	0..1	1



./sac:VoidedDocumentsLine	Items de la comunicación de baja	1..n	1..n
./cbc:LineID	Número de orden del ítem	1	1
./cbc:DocumentTypeCode	Código del Tipo de documento a dar de baja	1	1
./sac:DocumentSerialID	Serie del documento a dar de baja	1	1
./sac:DocumentNumberID	Número correlativo del documento dado de baja	1	1
./sac:VoidReasonDescription	Motivo de baja	1	1

1.3 Estructura de Comunicación de baja vs Formato XML

N°	REQUISITO
1 2	Apellidos y nombres o denominación o razón social Número de RUC <pre> <cac:AccountingSupplierParty> <cbc:CustomerAssignedAccountID>20100113612</cbc:CustomerAssignedAccountID> <cbc:AdditionalAccountID>6</cbc:AdditionalAccountID> <cac:Party> <cac:PartyLegalEntity> <cbc:RegistrationName><![CDATA[K&G Asociados S. A.]]></cbc:RegistrationName> </cac:PartyLegalEntity> </cac:Party> </cac:AccountingSupplierParty> </pre>
3	Fecha de generación del documento dado de baja <pre> <cbc:ReferenceDate>2012-08-29</cbc:ReferenceDate> </pre>
4 5 6 7 8	Tipo de documento Serie del documento dado de baja Número correlativo del documento dado de baja Motivo de baja Número de ítem <pre> <sac:VoidedDocumentsLine> <cbc:LineID>1</cbc:LineID> <cbc:DocumentTypeCode>01</cbc:DocumentTypeCode> <sac:DocumentSerialID>F001</sac:DocumentSerialID> <sac:DocumentNumberID>1</sac:DocumentNumberID> <sac:VoidReasonDescription>Error en el sistema</sac:VoidReasonDescription> </sac:VoidedDocumentsLine> </pre>
9	Identificador de la comunicación <pre> <cbc:ID> RA-20120830-001</cbc:ID> </pre>
10	Fecha de generación de la comunicación <pre> <cbc:IssueDate>2012-08-30</cbc:IssueDate> </pre>
11	Firma Digital (Firma electrónica) <pre> <cac:Signature> <cbc:ID>IDSignKG</cbc:ID> <cac:SignatoryParty> <cac:PartyIdentification> <cbc:ID>20119453604</cbc:ID> </cac:PartyIdentification> <cac:PartyName> <cbc:Name><![CDATA[K&G Asociados S. A.]]></cbc:Name> </cac:PartyName> </cac:SignatoryParty> <cac:DigitalSignatureAttachment> <cac:ExternalReference> <cbc:URI>#signatureKG</cbc:URI> </cac:ExternalReference> </cac:DigitalSignatureAttachment> </cac:Signature> <ext:UBLExtensions> <ext:UBLExtension> <ext:ExtensionContent> <ds:Signature Id="signatureKG"> <ds:SignedInfo> <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/> <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"/> <ds:Reference URI=""> <ds:Transforms> <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/> </ds:Transforms> </pre>

	<pre> <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>+pruib33lOapq6GSw58GgQLR8VGIGqANloj4EqB1cb4=</ds:DigestValue> </ds:Reference> </ds:SignedInfo> <ds:SignatureValue>Oatv5xMfFlnuGqiX9SoLDTy2yuLf0tTIMFkWtkdw1z/Ss6kiDz+vlgZhgKflaxp+JbVy 57GT52f1 8D6+WMYZ0xOxTK2mojNkJNewwTTXzqOqrrAlObs9YoS5JAQAMi/Twkr4brNniU9tVwyybirHxw0H WVzN2bB43yQd9hOIXzRUYpC8/sXw78h7ME3E/zeu882aOfYSONHWB63imBQGcYBV+LIGR/JW8ER+ 0VLMlatdwPVRbrWmz1/Nly5CWp1xWMAm6fC/9SXV001Lqopk0UeX2I2yuf05QhmVfjgUu6GnS3m6 o6zM9J36iDvMVZyj7vbJTwI8SfWjTSNqxXlqPQ==</ds:SignatureValue> <ds:KeyInfo> <ds:X509Data> <ds:X509Certificate>MIIF9TCCBN2gAwlBAGlGAK0oRTg/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMFkxCzAJBgNV BAYTAIRSMUowSAYD VQQDEDFNYWxpIE3DvGjDvHlgrWxla3Ryb25payBTZXJ0aWZpa2EgSGl6bWV0IFNhxJ9sYXNesWPE sXPEsSATIFRlc3QgMTAeFw0wOTEwMjAxMTM3MTJaFw0xNDEwMTkxMTM3MTJaMIGGMRowGAYDVQQL DBFHZW5lbCBNw7xkw7xybMO8azEUMBIGA1UEBRMLMTAwMDAwMDAwMDIxDbQBgNVBAMMY0F5ZMSx biBHcm91cCAtIFR1cmI6bSDEsHRoYwXhdCDEsGhyWNhdCBUZWtdGlsIMSwbSwfYWF0IFBhemFy bGFtYSBEYW7EscWfbWfubMSxayDFnmIya2V0bGVyIEed1cnVidTCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD ggEPADCCAQoCggEBAKDt8Wamb8ZCGqkLVP0rzY/BHGEy8IT56m2dk7tswsvZxZYkV2qLGAxRIIY m6BR6bhj7EWxbEbN+JTvyN+GF+hHjDivfslyAyHFkj0SSzv8ZZueMolkGBMchnk+AVt7NLOWDFq7 Z4w8eoKVITnm/Oc0mwNID/FA7+kF+ujuqlqTS0+ic69/ICfluzl0tzFB9tj9Q6Uy20+MPy9FVUmo 4CJOTK0Qop/PgXsshX3fdiK8xha27VYDPTlab2ywu9PTqHj5N/d7j+OviiSTcTRhiWtkujUrnjxe uYE4Md4TPX/J7FhRD7ydoLoRm+CPwXCXNAq9ulJw1m9mtch0+6pz90CAwEAAoOAnkwggJ1MB8G A1UdlwQYMBaAFDMWVMTfikyw1eUSpUXYmkw7n/hdMB0GA1UdDgQWB7T0wFR6wLVKsTw6jL5+Hf1 s/ZDPTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCB4AwggEzBgNVHSAEgEqMIIBJjCCASIGC2CGGAECAQEFBwQBMIIIB ETAqBggrBgEFBQCcARYeaHR0cDovL2RlcG8ua2FtdXNtLmdvdi50ci9pbGtlMIHIBggrBgEFBQcC AjCB1R6B0gBCAHUAIBzAGUAcgB0AGkAZgBpAGsAYQAgAGkAbABIAcAAaQBsAGcAaQBsAGkAIBz AGUAcgB0AGkAZgBpAGsAYQAgAHUAeQBnAHUAbABhAG0AYQAgAGUAcwBhAHMAbABhAHIBMQBuATEA IABvAGsAdQBtAGEAawAgAGkA5wBpAG4AIABiAGUAbABpAHIAAdABpAGwAZQBuACAAadwBIAgIAIBz AGkAdABIAHMAaQBuAGkAIB6AGkAeQBhAHIAZQB0ACAAZQBkAGkAbgBpAHoALjAMBgNVHRMBAf8E AjaAMBYGA1UdJQQPMAOGC2CGGAECAQEFBzIBMEEGA1UdHwQ6MDgwnQAOoDKGMGh0dHA6Ly9kZXBv LmthbXVzS5nb3YudHlva3VydW1zYWwvW1c2hzLXQxLmNyYDcBggYIKwYBBQUHAQEEdjB0MDwG CCsGAQUFBzACHjBodHRwOi8vZGVwby5rYW11c20uZ292LnRyL2t1cnVtc2FsL21tZXNocy10MS5j cnQwNAYIKwYBBQUHMAGGKgH0dHA6Ly9jaXNkdXBtbXQxLm1cnVtc2FsLmthbXVzS5nb3YudHlw DQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGCcBJ7cEfyC2MaPchbc1yPXku8V8SOWpjj+jrTXBW98dy9HvciW iMwtPnC2DRjdsyGv3bxwRZr9wXMRrMnWryjFe9JPA7bSscEgaXwzDUG5FCvfS/PNT+XCce+VECAx 6Q3R1ZRSA49fyZ6tDB4Ia5HVbXZODmrCs26XisHF6ku55N/yGg8E7VC1BRr/SmxXeLTdjQYAfo7l xCz4dT6wP5TOiBvF+lyWW1bi9nbliXyb/e5HjCp4k/ra9LTskjby/UkI5O8G9JEAVizkjavDX7T0 yVRHgMGiioIKVMwU6Lrtln607BNurLwED0OeoZ4wBgkBiB5vXofreXrfN2pHZ24= </ds:X509Certificate> </ds:X509Data> </ds:KeyInfo> </ds:Signature> </ext:ExtensionContent> </ext:UBLExtension> </ext:UBLExtensions> </pre>
12	Versión del UBL utilizado para establecer el formato XML <cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>
13	Versión de la estructura del documento <cbc:CustomizationID>1.0</cbc:CustomizationID>

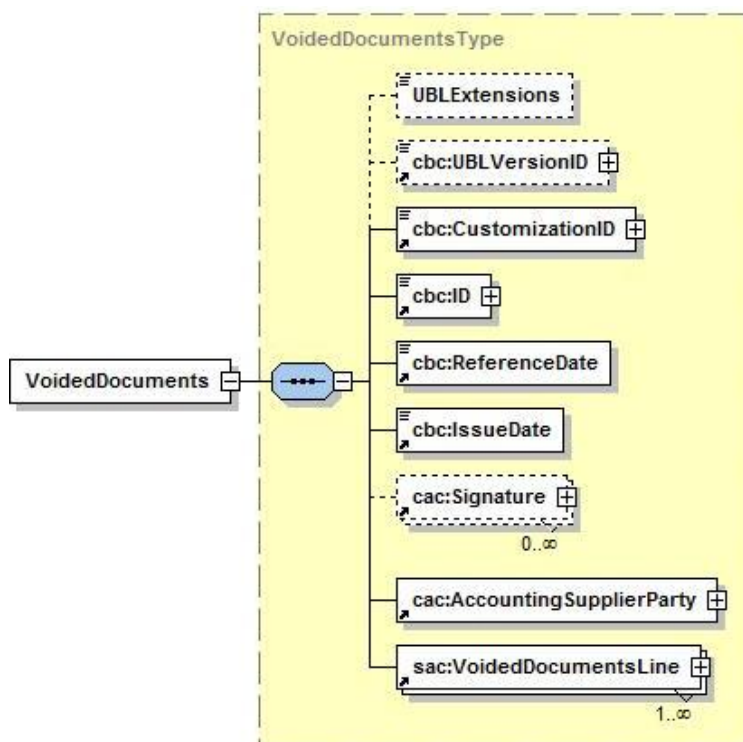
1.4 Estructura de la Comunicación de Baja según norma UBL 2.0

A. Normas de Uso

Como ya se ha dicho el formato UBL está basado en el uso de un documento XML para presentar todos los datos de forma jerárquica. El formato especifica que para un archivo se detalle la información relevante que sea solicitada por SUNAT, de uno o muchos comprobantes de pago numerados y no emitidos. Como dicha representación se basa en XML debe existir un único tag que engloba a todos los demás, dicha etiqueta es **VoidedDocuments**.

```
< VoidedDocuments>
.....
< VoidedDocuments>
```

Para un mejor entendimiento de la estructura del archivo XML, se muestra el diagrama respectivo para cada uno de los componentes complejos del mismo. Adicionalmente por cada elemento se describe la obligatoriedad o no del elemento dentro de la estructura del formato de la Comunicación de Baja.



A.1 Elementos de la Comunicación de Baja

A continuación se detallan los elementos que forman parte del documento Comunicación de baja. En cada uno de ellos se indica una explicación de la información que almacena, si es obligatorio o no para que el documento sea correcto, su ubicación dentro del documento, un ejemplo y una breve explicación de acuerdo al estándar UBL.

En la descripción UBL, para una mejor comprensión de los elementos de datos, se describen solo aquellos tags que son necesarios para el uso tributario y que son requeridos por la SUNAT.

1. Apellidos y nombres o denominación o razón social

Obligatorio. Corresponde a los apellidos y nombres o denominación o razón social del emisor de la Comunicación de Baja. Este debe ser acorde a lo registrado en el Registro Único de Contribuyentes - RUC.

Ubicación

//VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName

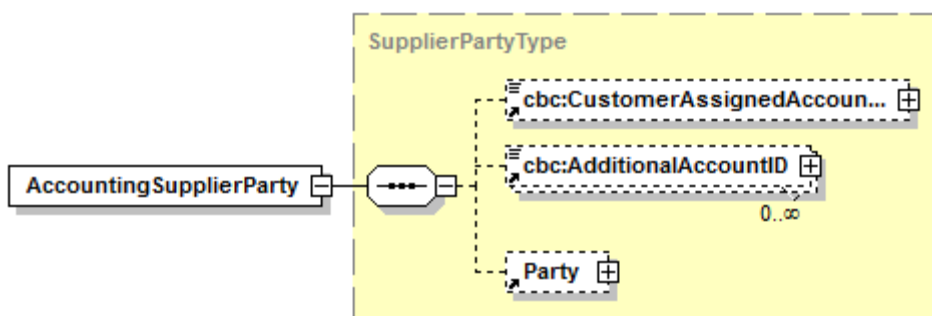
Ejemplo

```
<cac:AccountingSupplierParty>
  <cbc:CustomerAssignedAccountID>20100113612</cbc:CustomerAssignedAccountID>
  <cbc:AdditionalAccountID>6</cbc:AdditionalAccountID>
  <cac:Party>
    <cac:PartyLegalEntity>
      <cbc:RegistrationName><![CDATA[K&G Asociados S. A.]]></cbc:RegistrationName>
    </cac:PartyLegalEntity>
  </cac:Party>
</cac:AccountingSupplierParty>
```

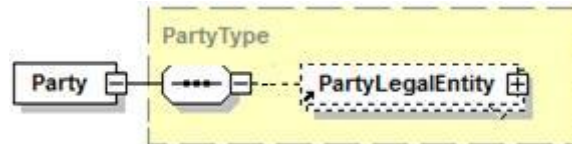
Descripción UBL

cac:AccountingSupplierParty

Estructura de datos del emisor. Tipo complejo que a su vez contiene un elemento Party. Los elementos a utilizar son los siguientes:



- **cbc:CustomerAssignedAccountID. Obligatorio.** Identificación del emisor de la comunicación de baja, deberá de indicarse el Número de RUC.
- **cbc:AdditionalAccountID. Obligatorio.** Identificación adicional del emisor de la comunicación de baja, deberá de indicarse el tipo de documento de identidad de acuerdo a la tabla de catálogos de SUNAT (Catálogo No 06).
- **cac:Party. Obligatorio.** Para el caso de la comunicación de baja solo se utilizará el siguiente tag:



- **cac:PartyLegalEntity Obligatorio.** Nombre de la parte o entidad. Elemento complejo. Se utiliza para especificar la información de nombre, razón social del emisor de acuerdo al padrón RUC de SUNAT.



- **RegistrationName: Obligatorio.** Apellidos y Nombres o denominación o Razón Social del emisor.

2. Número de RUC

Obligatorio. Corresponde a los datos de identificación del emisor de la comunicación de baja. Estos datos están conformados por el tipo de documento, que para este caso deberá ser el código 6 y el número del documento, que corresponderá al Número de RUC.

Ubicación

Tipo de documento de identidad:

//VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:AdditionalAccountID

Número de documento de identidad:

//VoidedDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:CustomerAssignedAccountID

Ejemplo

Ver numeral 1.

Descripción UBL

cac:AccountingSupplierParty.

Ver numeral 1.

3. Fecha de generación del documento dado de baja

Obligatorio. Fecha del documento que se dará de baja:

- En el caso de facturas electrónicas previamente comunicadas a SUNAT, corresponderá a aquella consignada como fecha de emisión
- En el caso de boletas de venta electrónicas informadas a SUNAT en el Resumen Diario, será aquella consignada como fecha de emisión
- En el caso de boletas de venta electrónicas no informadas a SUNAT, corresponderá a la fecha de generación.

Todos los documentos informados en una comunicación de baja deberán corresponder a una misma fecha de generación.

El formato debe cumplir con el tipo Date de XML: yyyy-mm-dd.

Ubicación

//VoidedDocuments/cbc:ReferenceDate

Ejemplo

```
<cbc:ReferenceDate> 2011-03-23</cbc: ReferenceDate >
```

Descripción UBL

cbc:ReferenceDate. Fecha de generación del documento a dar de baja.

4. Tipo de documento

Obligatorio. Se consigna el código del tipo de documento que se comunica. El valor debe encontrarse en el Catálogo N° 01: Código de Tipo de Documento”.

Ubicación

//VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/cbc:DocumentTypeCode

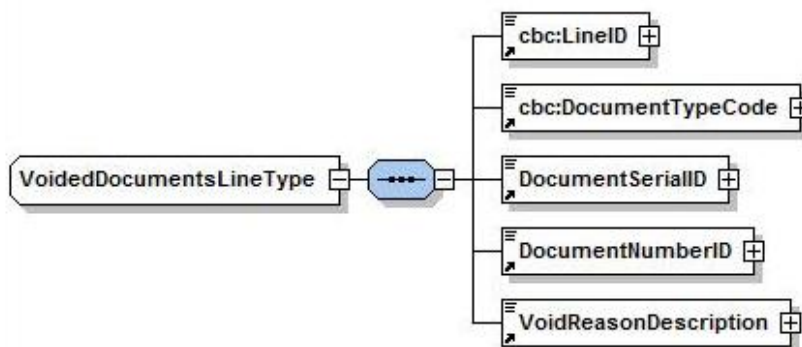
Ejemplo

```
<sac:VoidedDocumentsLine >
  <cbc:LineID>1</cbc:ID>
  <cbc:DocumentTypeCode>01</cbc:DocumentTypeCode>
  <sac:DocumentSerialID>F125</ DocumentSerialID >
  <sac:DocumentNumberID>1</ sac:DocumentNumberID >
  <sac:VoidReasonDescription>Error en el proceso de generacion<sac:VoidReasonDescription>
</sac:VoidedDocumentsLine >
```

Descripción UBL

VoidedDocumentsLine

Elemento que contiene toda la información de un documento a dar de baja. Se repite tantas veces como documentos se deseen informar. Cada una de las líneas de la comunicación de baja se especifica mediante un tag **VoidedDocumentsLine**.



Para el caso particular se usará:

cbc: LineID: Obligatorio. Número de orden del Ítem.

cbc:DocumentTypeCode: Obligatorio. Código del Tipo de documento. Contiene un valor numérico que define el tipo del documento dado de baja.

sac:DocumentSerialID: Obligatorio. Serie a la que pertenece el documento informado.

sac:DocumentNumberID: Obligatorio. Número del documento dado de baja.

sac:VoidReasonDescription: Obligatorio. Motivo de baja.

5. Serie del documento dado de baja

Obligatorio. Serie del documento cuya baja quiere comunicarse.

Ubicación

//VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:DocumentSerialID

Ejemplo

Ver numeral 4.

Descripción UBL

sac:VoidedDocumentsLine

Ver numeral 4.

6. Número correlativo del documento dado de baja

Obligatorio. Número correlativo del documento cuya baja quiere comunicarse.

Ubicación

//VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:DocumentNumberID

Ejemplo

Ver numeral 4.

Descripción UBL

sac:VoidedDocumentsLine

Ver numeral 4.

7. Motivo de baja

Obligatorio. Descripción breve del motivo que generó la baja del documento.

Ubicación

//VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/sac:VoidReasonDescription

Ejemplo

Ver numeral 4.

Descripción UBL

sac:VoidedDocumentsLine

Ver numeral 4.

8. Número de ítem

Obligatorio. Número de orden del ítem.

En la comunicación de baja, cada documento a informar se consigna en una línea o ítem. Cada ítem deberá tener un número identificador único, el cual deberá ser un secuencial que inicia en 1.

Ubicación

//VoidedDocuments/sac:VoidedDocumentsLine/cbc:ID

Ejemplo

Ver numeral 4.

Descripción UBL

sac:VoidedDocumentsLine

Ver numeral 4.

9. Identificador de la comunicación

Obligatorio. Identificador del documento Comunicación de baja. El formato que deberá seguir es el siguiente: <RA>-<Fecha de generación del archivo YYYYMMDD>-<Número Correlativo hasta 5 posiciones>. Por ejemplo, si el resumen fue generado el 23/03/2011, el identificador debe ser: RA-20110323-1.

El identificador deberá ser el mismo utilizado en el nombre del archivo, sin extensión.

Ubicación

//VoidedDocuments/cbc:ID

Ejemplo

`<cbc:ID>RA-20110323-1</cbc:ID>`

Descripción UBL

cbc:ID. Identificador del documento enviado.

10. Fecha de Generación de la comunicación

Obligatorio. Fecha en la cual se generó la Comunicación de baja.

El formato debe cumplir con el tipo Date de XML: yyyy-mm-dd.

Ubicación

//VoidedDocuments/cbc:IssueDate

Ejemplo

```
<cbc:IssueDate> 2011-03-23</cbc: IssueDate >
```

Descripción UBL

cbc:IssueDate. Fecha de emisión de la Comunicación de Baja.

11. Firma Digital

Obligatorio

Es el conjunto de datos asociados al documento electrónico que se firma y permite la identificación del signatario (emisor de la comunicación de baja) y ha sido creada por medios que éste mantiene bajo su control, de manera que está vinculada únicamente al signatario y a los datos a los que refiere.

La firma deberá realizarse con el certificado digital que el emisor de la comunicación de baja informó previamente a SUNAT.

La firma se consignará en dos contenedores que corresponden a tipos complejos. Estos son la firma digital de acuerdo a UBL y un componente de extensión.

Ubicación

//VoidedDocuments/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature
//VoidedDocuments/cac:Signature

Ejemplo

```
<ext:UBLExtensions>
  <ext:UBLExtension>
    <ext:ExtensionContent>
      <ds:Signature Id="signatureKG">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
          <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"/>
          <ds:Reference URI="">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            </ds:Transforms>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
      </ds:Signature>
    </ext:ExtensionContent>
  </ext:UBLExtension>
</ext:UBLExtensions>
```

```

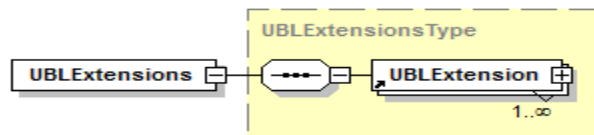
                <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>+pruib33IOapq6GSw58GgQLR8VGIGqANloj4EqB1cb4=</ds:DigestValue>
                </ds:Reference>
                </ds:SignedInfo>
                <ds:SignatureValue>Oatv5xMfFInuGqiX9SoLDTy2yuLf0tTIMFkWtkdw1z/Ss6kiDz+vlgZhgKflaxp+JbVvy57GT5
2f1
8D6+WMYZ0xOxTK2mojNkNjNewwTTXzqOqrrAIObs9YoS5JAQAMi/TwkR4brNniU9tVwyybirHxw0H
WVzN2bB43yQd9hOIXzRUypC8/sXw78h7ME3E/zeu882aOFySOHwB63imBQGcYBV+LIGR/JW8ER+
0VLMLatdwPVRbrWmz1/Nly5CWp1xWwMaM6fC/9SXV001Lqopk0UeX2I2yuf05QhmVfjgUu6GnS3m6
o6zM9J36iDvMVZy7vbJTWl8SfWjTSNqxXlqPQ==</ds:SignatureValue>
                <ds:KeyInfo>
                <ds:X509Data>
                <ds:X509Certificate>MIIF9TCCBN2gAwlBAglGAK0oRtG/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMFkxCzAJBgNVBAY
TAIRSMUowSAYD
VQQDDEFNYWxpIE3DvGjDvHlgrWwXla3Ryb25payBTZXJ0aWZpa2EgSGI6bWV0IFNhxJ9sYXnEsWPE
sXPEsSAtlFRlc3QgMTAeFw0wOTEwMjAxMTM3MTJaFw0xNDEwMTkxMTM3MTJaMIGgMR0wGAYDVQQL
DBFHZW5lbCBNw7xkw7xybMO8azEUMBIGA1UEBRMLMTAwMDAwMDAwMDIxDbqBgNVBAMMY0F5ZMSx
biBHcm91cCAtlFR1cm16bSDEsHRoYXhdCDEsGhyYWNhdCBUZWtdGlsIMSsWfYWF0IFBhemFy
bGFtYSBEYW7EscWfbWfubMSxayDFnmlya2V0bGVyIE1cnVidTCCASlWdQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
ggEPADCCAQoCggEBAKDt8WambB8ZCGqkLVP0rzY/BHGEYx8IT56m2dK7tswsvZxZYkv2qLGAxRIY
m6BR6bhJ7EWxbEbN+JTvyN+GF+hHjDivfslyAyHFkj0SSzv8ZZueMolkGBMchnk+AVt7NLOWDfQ7
Z4w8eoKVITnm/Oc0mwNID/FA7+kF+ujuqlqTS0+ic69/ICfluzl0tzFB9tj9Q6Uy20+MPy9FVUmo
4CJOTK0Qop/PgXsshX3fdiK8xha27VYDPTlab2ywu9PTqHj5N/d7+OvilSTcTRhIWtkujUrnjxe
uYE4Md4TPX/J7FhRD7ydoLoRm+CPwXCNXAq9luJlw1m9mtch0+6pz90CAwEAaOCAnkwwgJ1MB8G
A1UdlwQYMBaAFDMVMTfikyw1eUSpUXYmkw7n/hdMBOGA1UdDgQWBbBT7OwFR6wLVKsTw6jL5+Hf1
s/ZDPTAObgNVHQ8BAf8EBAMCB4AwggEzBgNVHSAEggEqMIIBJjCCASIGC2CGGAECAQEFBwQBMIB
IABvAGsAdQBtAGEAawAgAGkA5wBpAG4AIABiAGUAbABpAHIAAdABpAGwAZQBuACAAdwBIAGIAIABz
AGkAdABIAHMAAqBuAGkAIAB6AGkAeQBhAHIAZQB0ACAAZQBkAGkAbgBpAHOALjAMBgNVHRMBAf8E
AjAAMBYGA1UdJQQPMA0GC2CGGAECAQEFBzBIMEEGA1UdHwQ6MDgwNqA0oDKGMGh0dHA6Ly9kZXBv
LmthbXVzbS5nb3YudHlva3VydW1zYWwvbw1lc2hzLXQxLmNyYDcBggYIKwYBBQUHAQEEdjB0MDwG
CCsGAQUFBzACHjBodHRwOi8vZGVwby5rYW11c20uZ292LnRyL2t1cnVtc2FsL21tZXNocy10MS5j
iMwtPnC2DRjdsyGv3bxwRZr9wXMRrMNwRjyFe9JPA7bSscEgaXwzDUG5FCvfS/PNT+XCce+VECAx
6Q3R1ZRSA49fYz6tDB4la5HVbXZODmrCs26XisHF6kuS5N/yGg8E7VC1BRr/SmxXeLTDjQYAfo7I
xCz4dT6wP5TOiBvF+lyWw1bi9nbliXyb/e5HjCp4k/ra9LTSkjbY/Ukl5O8G9JEAViZkxvDX7T0
yVRHgMGioliKVMwU6Lrtnl607BNurl.wED0OeoZ4wBgkBiB5vXofreXrfN2pHZ24=
                </ds:X509Certificate>
                </ds:X509Data>
                </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                </ext:ExtensionContent>
                </ext:UBLExtension>
                </ext:UBLExtensions>
    
```

```

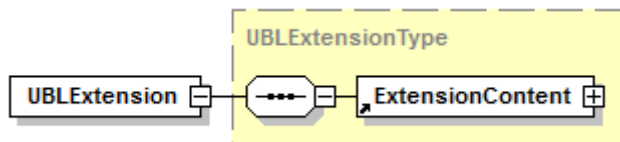
                <cac:Signature>
                <cbc:ID>IDSignKG</cbc:ID>
                <cac:SignatoryParty>
                <cac:PartyIdentification>
                <cbc:ID>20100113612</cbc:ID>
                </cac:PartyIdentification>
                <cac:PartyName>
                <cbc:Name>SUNAT</cbc:Name>
                </cac:PartyName>
                </cac:SignatoryParty>
                <cac:DigitalSignatureAttachment>
                <cac:ExternalReference>
                <cbc:URI>#signatureKG</cbc:URI>
                </cac:ExternalReference>
                </cac:DigitalSignatureAttachment>
                </cac:Signature>
    
```

Descripción UBL

ext:UBLExtensions. Contenedor de Componentes de extensión.



La firma digital será alojada dentro del elemento `<ext:UBLExtension>`. Uno o más `<ext:UBLExtension>` están contenidos dentro de un elemento `<ext:UBLExtensions>` descendiente directo del elemento raíz del documento. Estos elementos están disponibles en UBL 2.0 para la inclusión de datos no [UBL], como es nuestro caso.



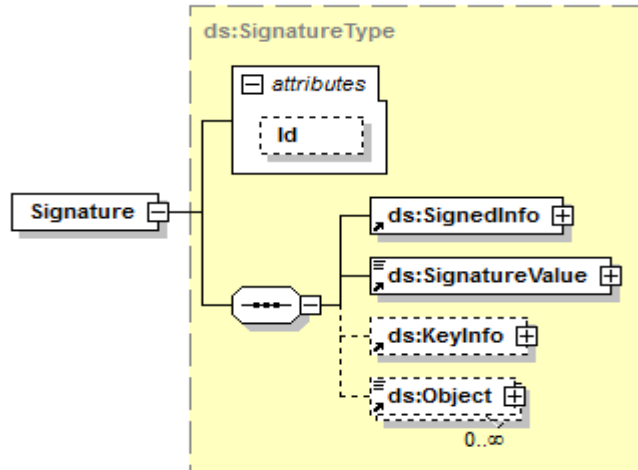
- **ExtensionContent.** Dentro de éste elemento es donde se incluyen las firmas [XMLDSig] de todos los firmantes del documento. Por tanto, en el documento únicamente habrá un solo `<ext:UBLExtension>` para la inclusión de firmas.
- La firma, se realizará sobre el documento completo y podrá llevarse a cabo con un componente propio o externo de firma de documentos XML. En cualquier caso la firma satisfará como mínimo los requerimientos de “Firma Electrónica”. Se deberá utilizar [XMLDSig].
- Se utilizará para firmar la clave privada de un certificado digital X509 válido no vencido. Se firma todo el documento incluido el elemento `<odsig:document-signatures>`. En esta implementación no podrán añadirse nuevos datos al documento después de firmar, ni siquiera extensiones en el formato acordado, puesto que la validación fallaría.
- Puesto que una firma digital XML es un proceso matemático por el que los datos a firmar se transforman siguiendo una serie de reglas y cálculos basados en una clave y cuyos resultados son guardados en elementos XML y adjuntados o no a los datos primitivos del proceso, en el estándar [XMLDSig¹] encontramos:
 - Definición de la estructura XML en la que almacenar la firma.
 - Definición del proceso de firma.
 - Definición del proceso de validación de firma.
 - Agrupación y aceptación de los algoritmos y procesos para la transformación en forma canónica de los datos firmados y de la firma.
 - Agrupación y aceptación de los algoritmos y procesos de transformación para la obtención de la firma.

A continuación se mencionan el detalle de los elementos de la extensión:

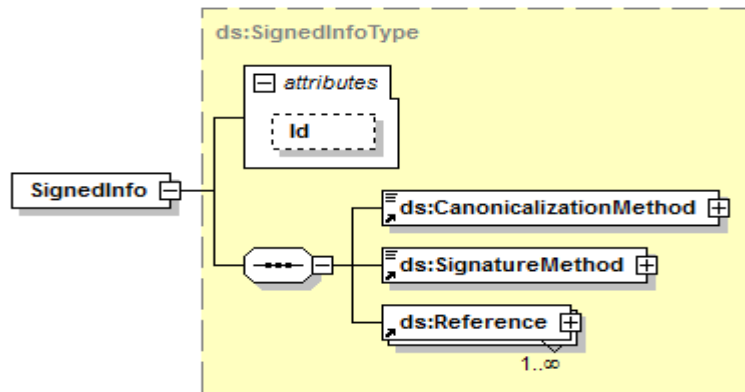
- **ds:Signature:** Es un elemento simple que contiene información de lo que se está firmando, la propia firma, las claves utilizadas para firmar. A continuación veremos sus atributos y elementos uno por uno
El atributo **Id** es opcional pero es muy útil para identificar la firma dentro de un documento, sobre todo cuando se trabaja con firmas múltiples.

¹ El esquema de datos XML del estándar puede encontrarse en: <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>

Por ejemplo: `<ds:Signature Id="signatureKG">`

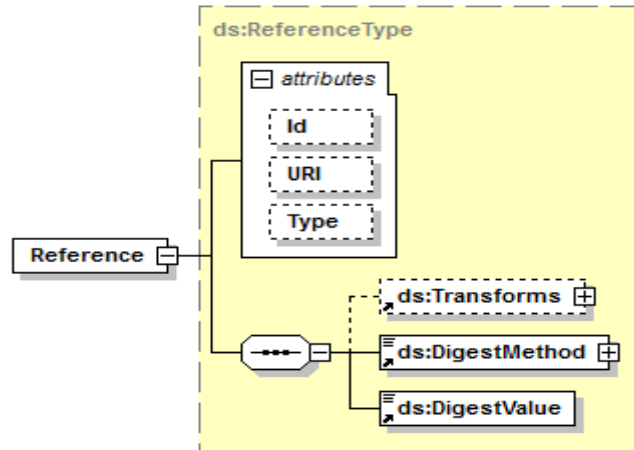


- **ds:SignedInfo:** Este elemento puede dividirse en dos partes desde el punto de vista conceptual: información sobre el valor de la firma e información sobre los datos a firmar.

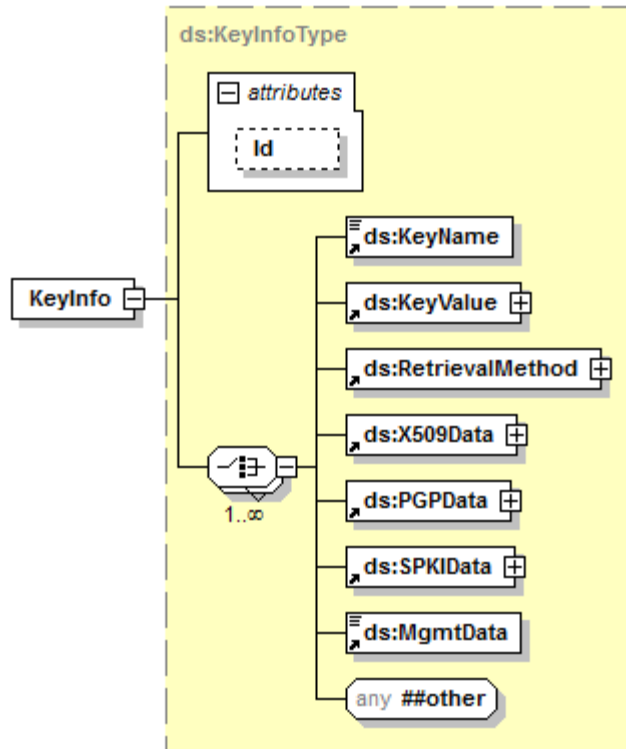


- **ds:CanonicalizationMethod:** Posee un atributo **Algorithm** que indica cómo se debe transformar a forma canónica el elemento `<ds:SignedInfo>` antes de realizar la firma. Distintos XML pueden diferir en su forma de ser escritos y sin embargo significar lo mismo. Como la firma se realiza a nivel de bytes, aunque un documento signifique lo mismo y tenga la misma información que otro, ambos pueden tener firmas diferentes si no están escritos exactamente igual. Habrá que elegir entre una de todas las formas posibles de escribir un documento XML, la forma canónica, y transformar los documentos a esta forma sin que su información y significado se vean alterados. A este proceso se le llama transformación en forma canónica. Habrá varias formas canónicas dependiendo del algoritmo que se utilice. Dos documentos están en la misma forma canónica si los algoritmos utilizados para su obtención son equivalentes.
- **ds: SignatureMethod:** Especifica qué tipo de algoritmo de firma se utilizará para obtener la firma. La firma se realiza aplicando este algoritmo matemático sobre el elemento `<ds:SignedInfo>` que, puesto que contiene los valores hash de los distintos datos que se quieren firmar –como se verá a continuación-, será diferente en cada caso.

- **ds: Reference:** Cada elemento Reference incluye el hash de un objeto de datos y las transformaciones aplicadas a ese objeto para producir dicho hash. El atributo **URI** (<ds:Reference URI="">) identifica al objeto de datos que se va a firmar. Éste puede ser un objeto fuera del documento en el que está la firma o bien un objeto dentro del propio documento. Si su valor es cadena vacía identifica al documento completo que contiene la firma. Por supuesto puede haber varios <ds:Reference> permitiendo a una misma firma [XMLDSig] cubrir múltiples objetos.



- ❖ **ds:Transforms:** Opcional aunque es el elemento con más fuerza de <ds:Reference>. Si aparece, contendrá una lista de <ds:Transform> en la que cada uno de sus elementos indica un paso realizado en el procesamiento de cálculo del hash. Cada paso tiene como entrada la salida del anterior y puede incluir operaciones como transformación en forma canónica, codificación/decodificación, transformaciones XSL, validación de esquemas, etc. La salida del último <ds:Transform> es la entrada de la función de cálculo del hash. Al permitir que se puedan firmar distintas porciones de un documento, las modificaciones posteriores a la firma de las porciones no incluidas no afectarán en nada a la validación de la firma.
- ❖ **ds:DigestMethod:** Define la función hash utilizada a través del atributo **Algorithm**.
- ❖ **ds: DigestValue:** Es el valor hash codificado en Base64.
- **ds:SignatureValue:** contiene la firma codificada en Base64. La firma es el resultado de una serie de transformaciones sobre los datos binarios del elemento <ds:SignedInfo>. El elemento <ds:SignatureValue> contiene este valor binario de la firma codificado en Base64.
- **ds: KeyInfo:** Es una estructura opcional que identifica al firmante. Su contenido suele utilizarse en procesos de verificación de firmas, de ahí la importancia de que lo que se incluya en su interior sean los elementos de:

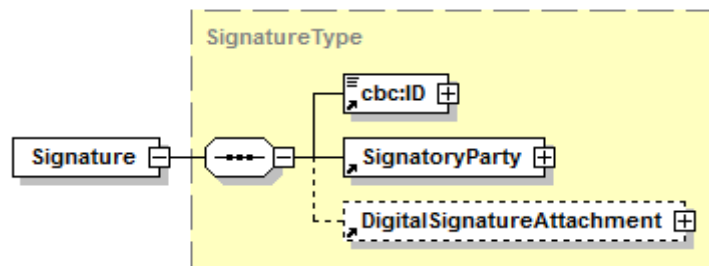


- **ds:X509Data:** Contiene información del certificado firmante.
- **ds: KeyValue>:** Contiene información de la clave pública.

La información que proporciona `<ds:KeyInfo>` en todos sus elementos debe corresponder al mismo certificado o clave.

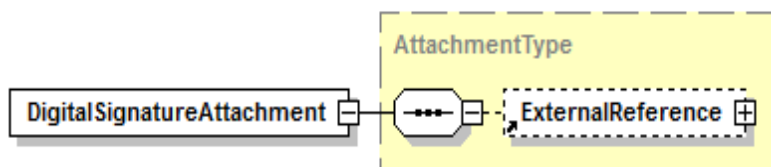
En caso de no incluir la estructura `<ds:KeyInfo>`, la firma no podría considerarse como “Firma Electrónica Avanzada” puesto que el firmante no podría ser identificado.

cac:Signature Utilizado para identificar al firmante y otro tipo de información relacionada con el mismo.



- **cbc:ID. Obligatorio.** Identificador de la firma
- **cac:SignatoryParty. Obligatorio.** Asociación con la parte firmante, la cual para nuestro caso deberá estar relacionado con el emisor del documento resumen.
 - **PartyIdentification. Obligatorio.** A través del elemento ID, se describe el RUC de la parte firmante.

- **PartyName. Obligatorio.** A través del elemento Name, se describe el nombre o razón social de la parte firmante.
- **cac:DigitalSignatureAttachment. Obligatorio.** En este componente se puede referenciar la firma del documento como una ExternalReference a una URI local o remota.



- **ExternalReference. Obligatorio.** Información acerca de un documento vinculado. Los vínculos pueden ser externos (referenciados mediante un elemento **URI**), internos (accesibles mediante un elemento MIME) o pueden estar contenidos dentro del mismo documento en el que se alude a ellos (mediante elementos Documento Incrustado). Este último será el caso a utilizar, es decir una referencia dentro del mismo documento, específicamente en el componente **UBLExtensions**.

12. Versión del UBL utilizado para establecer el formato XML

Obligatorio. Versión de UBL usada para la confección del documento.

Ubicación

`//VoidedDocuments/cbc:UBLVersionID`

Ejemplo

```
<cbc:UBLVersionID>2.0</ cbc:UBLVersionID >
```

Descripción UBL

cbc:UBLVersionID. Versión del esquema UBL para este tipo de documento que define todos los elementos que se podrían encontrar en una instancia.

13. Versión de la estructura del documento

Obligatorio. Versión de documento guía, proporcionado por SUNAT, para la confección del documento resumen. Para nuestro caso corresponderá a la versión 1.0 de la comunicación de baja.

Ubicación

//VoidedDocuments/cbc:CustomizationID

Ejemplo

```
<cbc:CustomizationID>1.0</cbc:CustomizationID>
```

Descripción UBL

cbc:CustomizationID. Identifica una personalización de UBL, definida para un uso específico. Por cada variación o adecuación del esquema se deberá de aumentar la versión, la cual contemplará las nuevas validaciones para los elementos de datos establecidos.


```

<cbc:ID>RA-20120416-2</cbc:ID>
<cbc:ReferenceDate>2012-04-15</cbc:ReferenceDate>
<cbc:IssueDate>2012-04-16</cbc:IssueDate>
<cac:Signature>
  <cbc:ID>IDSignKG</cbc:ID>
  <cac:SignatoryParty>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID>20119453604</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
      <cbc:Name><![CDATA[K&G ASOCIADOS S.A]]></cbc:Name>
    </cac:PartyName>
  </cac:SignatoryParty>
  <cac:DigitalSignatureAttachment>
    <cac:ExternalReference>
      <cbc:URI>#signatureKG</cbc:URI>
    </cac:ExternalReference>
  </cac:DigitalSignatureAttachment>
</cac:Signature>
<cac:AccountingSupplierParty>
  <cbc:CustomerAssignedAccountID>20119453604</cbc:CustomerAssignedAccountID>
  <cbc:AdditionalAccountID>6</cbc:AdditionalAccountID>
  <cac:Party>
    <cac:PartyLegalEntity>
      <cbc:RegistrationName><![CDATA[K&G ASOCIADOS S.A]]></cbc:RegistrationName>
    </cac:PartyLegalEntity>
  </cac:Party>
</cac:AccountingSupplierParty>
<sac:VoidedDocumentsLine>
  <cbc:LineID>1</cbc:LineID>
  <cbc:DocumentTypeCode>01</cbc:DocumentTypeCode>
  <sac:DocumentSerialID>F001</sac:DocumentSerialID>
  <sac:DocumentNumberID>1</sac:DocumentNumberID>
  <sac:VoidReasonDescription>ERROR EN SISTEMA</sac:VoidReasonDescription>
</sac:VoidedDocumentsLine>
<sac:VoidedDocumentsLine>
  <cbc:LineID>2</cbc:LineID>
  <cbc:DocumentTypeCode>01</cbc:DocumentTypeCode>
  <sac:DocumentSerialID>F001</sac:DocumentSerialID>
  <sac:DocumentNumberID>15</sac:DocumentNumberID>
  <sac:VoidReasonDescription>CANCELACION</sac:VoidReasonDescription>
</sac:VoidedDocumentsLine>
</VoidedDocuments>

```