

SINLIC

**Sistema de Información
Normalizada para el Libro
en Colombia**

Contenido

1. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR	1
a) Nomenclatura de ficheros	1
b) Normalización de la composición de los emails contenedores de los mensajes	2
c) Normalización del uso de identificadores <i>SINLIC</i>	2
d) Estructura general de los documentos XML	2
e) Nodos de naturaleza importe, descuentos o porcentajes.....	5
f) IVA.....	5
g) Documentos XSD.....	5
h) Evolución del standard <i>SINLIC</i>	6
2. DEFINICIÓN DE LOS DOCUMENTOS <i>SINLIC</i>	7
a) Ficha de libros	7
b) Cambios de precio.	13
c) Cambios de estado.....	15
d) Pedidos.....	16
e) Remisión/factura de cargo.....	18
f) Remisión de reclamación: incidencias en la entrega de pedidos.	23
g) Devolución.	25
h) Pedido de Devolución.	29
i) Nota de crédito.	31
j) Corte de ventas.	34
k) Estado de la consignación.....	37
l) Envío de disponibilidad a Catálogo Global.....	39
m) Envío de ventas a Catálogo Global (POS).....	39
n) Lista de libros creados en CG para su difusión en los actores.	41

1. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR

En el ecosistema del libro en Colombia, se define el estándar **SINLIC** (*Sistema de Información Normalizada para el Libro en Colombia*) como el conjunto de normas y buenas prácticas para la comunicación y control de los procesos que se puedan llevar a cabo entre libreros, distribuidoras y editoriales, estableciendo así un sistema común y escalable de intercambio de información.

El modelo está basado en el intercambio normalizado de documentos entre todos los actores del libro, de forma que dichos procesos puedan automatizarse tanto en el lado del emisor de la información (el editor que emite una remisión en consignación) y el que lo recibe (librería que recibe dicha consignación). Normalizado implica que **“todos los actores”** utilicen el mismo modelo de transporte de la información y el mismo modelo de ficheros que normalizan los hechos administrativos y logísticos

Como estructura tecnológica que soporte el intercambio de información se establece un modelo basado en XML. Cada nodo de información que se incluya podrá tener carácter **opcional** u **obligatorio**.

Cada “documento SINLIC” está versionado, esto quiere decir que es extensible y de cara a futuro podrá modificarse si el mercado o los aspectos legislativos del entorno cambiaran. Será la propia CCL la que irá proponiendo y moderando la evolución de este estándar.

A continuación, se describen los aspectos generales del estándar y la norma establecida para cada uno de ellos.

a) Nomenclatura de ficheros

Los ficheros XML se enviarán comprimidos en formato **ZIP** cumpliendo la siguiente norma en la nomenclatura de los mismos:

TIPODOC_ORIGEN_DESTINO_FECHA

Donde:

- TIPODOC: será el tipo de documento que se está enviando (Ficha de libro, Pedidos, etc...)
- ORIGEN: identificador SINLIC del emisor.
- DESTINO: identificador SINLIC del receptor.
- FECHA: fecha en la que se genera el documento en formato `yyyymmddhhmmss`

b) Normalización de la composición de los emails contenedores de los mensajes

SINLIC tendrá como medio el envío y recepción de ficheros XML comprimidos en formato **ZIP** a través de correo electrónico. Establecer el uso de archivos comprimidos garantiza el menor uso de ancho de banda y mayor rapidez para los envíos de documentos de gran tamaño, como pueden ser múltiples fichas de libros, aunque generalmente el resto de documentos XML ocupen unos pocos KB's.

Las cuentas de correo electrónico deberán ser de uso exclusivo para el sistema **SINLIC** con la finalidad de eliminar en dichos buzones la posibilidad de recibir correos de otra naturaleza que puedan entorpecer el procesamiento e interpretación de los mensajes **SINLIC** reales.

c) Normalización del uso de identificadores *SINLIC*

El identificador **SINLIC**, será un identificador único por *Punto Operacional*, proporcionado por la Cámara Colombiana del Libro para poder garantizar así que en los procesos de envío y recepción de pedidos y mercancía no exista ambigüedad respecto a la dirección física de origen y destino (sería el equivalente al NIT, pero a nivel de punto operacional). Este identificador tendrá 8 caracteres y estará construido con el siguiente formato:

L<país><código_secuencial>

Donde:

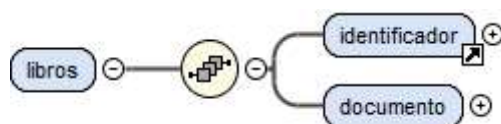
- **L**: se establece como norma que todo identificador debe comenzar por la letra **L** (de Libro).
- **<país>**: codificación del país según el estándar ISO 3166-1 alfa-2. Incluir el código del país, posibilitará que en un futuro pueda haber intercambio de documentos (importación/exportación) entre los países que adopten el estándar.
- **<código_secuencial>**: código numérico secuencial de 5 dígitos (rellenando con ceros a la izquierda).

Ejemplo: LC000001

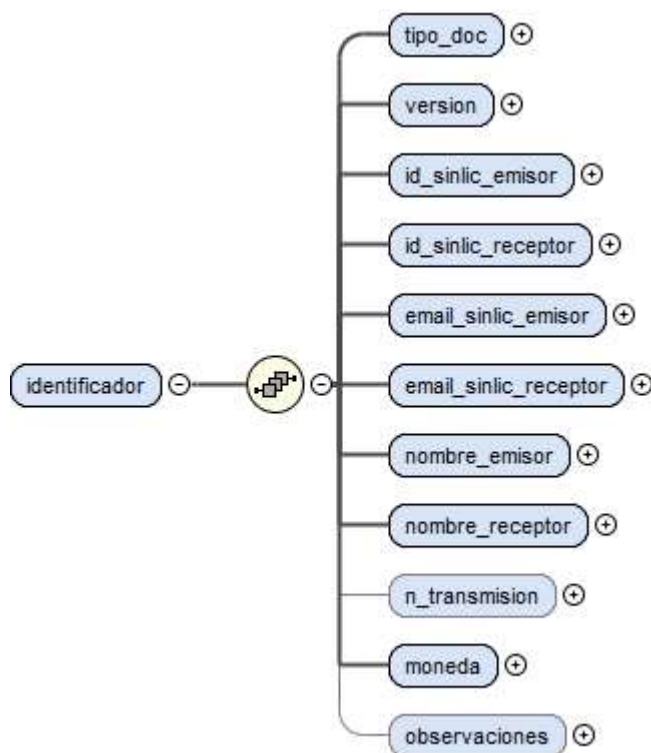
d) Estructura general de los documentos XML.

Los documentos **XML** estarán codificados en **UTF-8** (8-bit *Unicode Transformation Format*) y los estándares adoptados serán el **ISO 3166-1 alfa-2** para el país y el **ISO 4217** para identificar la moneda en la cual están expresados todos los importes del documento.

La estructura de los documentos estará compuesta obligatoriamente por dos nodos principales:



Un primer nodo de cabecera de identificación único, denominado “**identificador**”:



Se detallan a continuación los nodos que lo componen y las especificaciones propias de cada uno de ellos:

- **tipo_doc**: Campo alfanumérico que describe el tipo de documento que se está enviando. Los valores aceptados (tipos de documento) para este campo serán los siguientes (Obligatorio):
 - **LIBROS**: Ficha de libros.
 - **CAMPRE**: Cambios de precio de libros.
 - **CAMEST**: Cambios de estado de libros.
 - **PEDIDO**: Para pedidos.
 - **ENVIO**: Remisión o factura de cargo.
 - **INCIEN**: incidencias en la entrega de pedidos.
 - **DEVOLU**: Devolución.

- **PEDDEV:** Pedido de Devolución
 - **NOTCRE:** Nota de crédito.
 - **CORVEN:** Corte de ventas.
 - **ESTCON:** Estado de la consignación.
 - **DISPCG:** Envío de disponibilidad a Catálogo Global.
 - **VTASCG:** Envío de ventas a Catálogo Global (POS).
 - **LIBROCG:** Lista de libros creados en CG para su difusión en los actores (solo se comunica ISBN).
-
- **version:** Servirá para designa la versión SINLIC en la que se encuentra codificado el archivo. Campo de tipo string de 2 caracteres. (Obligatorio)
 - **id_sinlic_emisor:** Campo de tipo string compuesto por los 8 caracteres del identificador SINLIC del emisor del documento. Se establece un patrón donde los tres primeros caracteres son "LCO" y los cinco restantes son dígitos del 0 al 9. (Obligatorio)
 - **id_sinlic_receptor:** Campo de tipo string compuesto por los 8 caracteres del identificador SINLIC del receptor del documento. Se establece un patrón donde los tres primeros caracteres son "LCO" y los cinco restantes son dígitos del 0 al 9. (Obligatorio)
 - **email_sinlic_emisor:** Campo de tipo string en el que se especifica la cuenta de correo del emisor del documento SINLIC. Se controla que la información contenida corresponda con el patrón general de una cuenta de correo electrónico. (Obligatorio)
 - **email_sinlic_receptor:** Campo de tipo string en el que se especifica la cuenta de correo del receptor del documento SINLIC. Se controla que la información contenida corresponda con el patrón general de una cuenta de correo electrónico. (Obligatorio)
 - **nombre_emisor:** Campo de tipo string donde se registra el nombre fiscal o comercial del emisor. (Obligatorio)
 - **nombre_receptor:** Campo de tipo string donde se registra el nombre fiscal o comercial del receptor. (Obligatorio)
 - **n_transmision:** Campo de tipo entero sin signo, para registrar el N° de transmisión de documento para el emisor. (Opcional)
 - **moneda:** Campo de tipo string en el que se especificará mediante 3 caracteres alfanuméricos y basados en el ISO 4217 la moneda en la que ha de tratarse el documento. La validación del valor en el XSD contiene todos los valores posibles del estándar ISO 4217. (Obligatorio)

- **observaciones:** Campo de tipo string donde se incluirán las observaciones necesarias que decida el emisor respecto al documento (Opcional).

A continuación, se dispondrá obligatoriamente de un segundo nodo contenedor del documento completo, denominado “**documento**”. En el siguiente apartado, se define la estructura y especificaciones para cada tipo de documento.

e) Nodos de naturaleza importe, descuentos o porcentajes

De cara a no tener discrepancias en la interpretación del “punto” o la “coma” como separador de la parte decimal y entera, todos los campos de naturaleza importe, descuento o porcentaje (o cualquier otro que pueda contener parte decimal) irá multiplicada por 100, de forma que se represente siempre con un número entero. A la hora de procesar los mensajes en destino, estos valores computacionalmente habrá que dividirlos por 100.

La única excepción será en el documento LIBROS, que se utilizará el standard internacional ONIX 3.0 y los importes vienen expresados con separador de “punto” entre la parte entera y decimal.

f) IVA

Actualmente no existe impuesto de valor añadido (IVA) en Colombia para los libros, pero es necesario incluir este campo en el estándar para poder disponer de él en el caso de que se pudiera aplicar en el futuro.

Asimismo, SINLIC podrá usarse para productos misceláneos que se comercialicen en librerías y que por tanto si puedan estar sujeto al impuesto del IVA

g) Documentos XSD

Anexo a este documento se encuentra un conjunto de ficheros XSD que contienen las reglas básicas de validación de cada documento. Un esquema XSD permite en un sistema informático validar la estructura, los elementos, tipos de datos, etc. de un fichero XML. Por supuesto que su uso no es obligatorio, pero lo que sí debería ser obligatorio, es que cualquier entidad pueda pasar el test del XSD correspondiente, y si es negativo devolverlo al emisor para que lo corrija. Este punto asegurará que todos los actores se alineen al 100% con el standard.

El hecho de que exista este “test universal”, permitirá que todas las empresas usen exactamente el standard tal y como esté definido en cada momento, y no generen adaptaciones particulares.

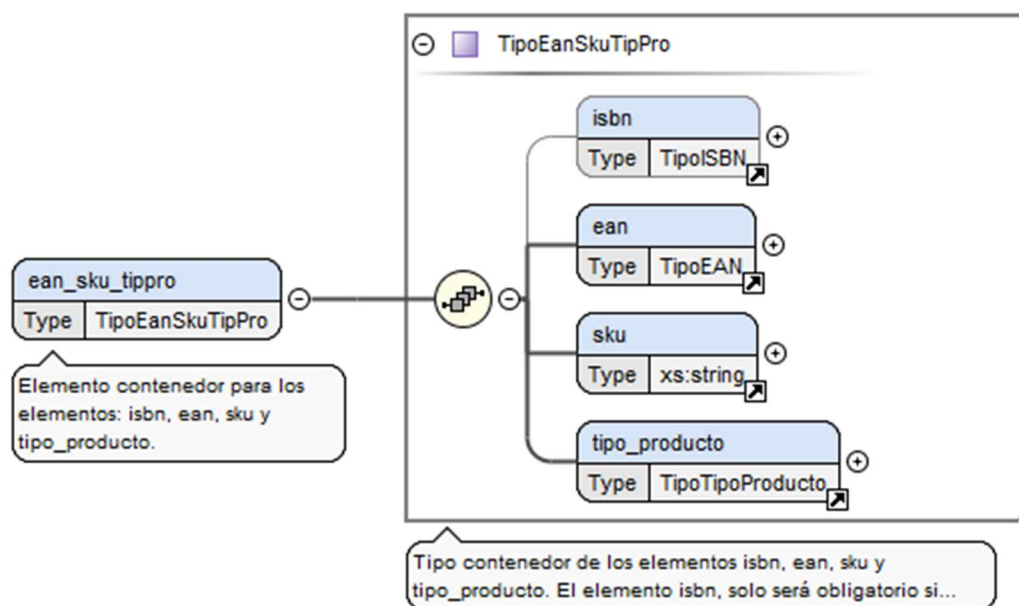
La CCL se encargará de velar y mediar en el buen fin del proyecto en caso de disputa.

h) Evolución del standard SINLIC

Aunque esta es la versión 1 del standard, esto no significa que sea inmutable en tiempo, y necesariamente tendrá que evolucionar, y responder tanto a las necesidades del mercado como incluso, en mi opinión, a las necesidades puntuales de actores o grupos de actores. Lo que es importante es que no se creen “dialectos” o versiones particulares de este standard dentro del mercado, porque en un corto tiempo se volvería el ecosistema en una “torre de Babel”. Es por ello que la propia CCL deberá escuchar activamente a las necesidades de los actores, para ir acomodando en el tiempo sus necesidades funcionales dentro del ecosistemas SINLIC.

2. DEFINICIÓN DE LOS DOCUMENTOS SINLIC

En este apartado, se define el contenido del segundo nodo del fichero XML, es decir, los documentos propiamente dichos que viajarán en cada archivo. Se establece como norma que siempre que se haga referencia a un artículo, éste ha de estar formado por un nodo de tipo complejo TipoEanSkuTipPro con los siguientes elementos y restricciones:

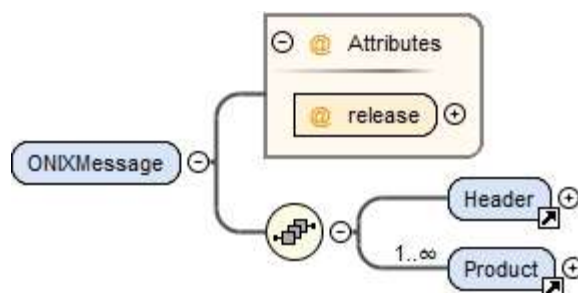


- **isbn**: Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
- **ean**: Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por hasta 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **sku**: Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
- **tipo_producto**: Campo de tipo string y tamaño 1 (valores "L" u "O"). Se debe expresar en este campo, si el producto es un **Libro** u **Otro** tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)

a) Ficha de libros

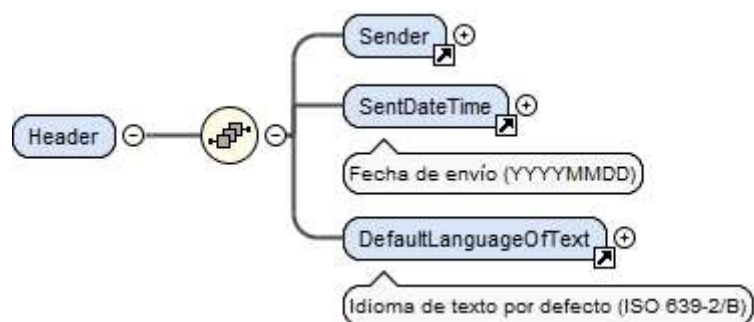
La ficha del libro será un documento totalmente compatible con el formato ONIX 3.0. Para SINLIC, se establece un mínimo obligatorio de campos, extraídos de las

necesidades comunes de los distintos actores y que deben ser suficientes para el alta de una nueva ficha de libro en cualquier base de datos. El documento está compuesto por un **ONIXMessage**



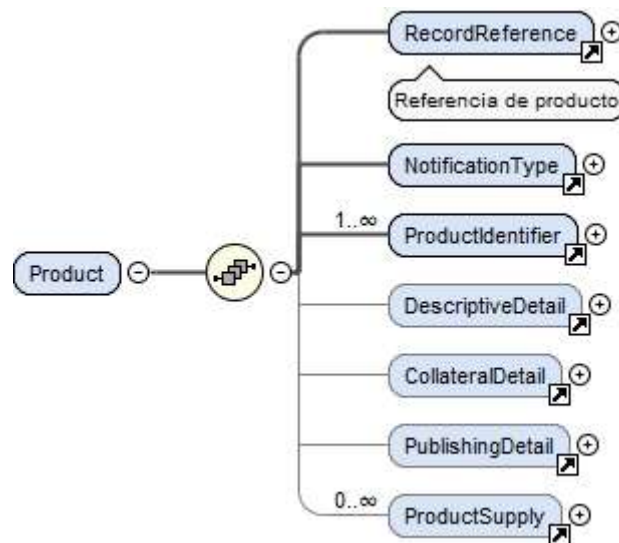
Cuyos elementos son

Header:



- **Sender:**
 - **SenderName:** Nombre de quién envía.
 - **ContactName:** Nombre del contacto.
 - **EmailAdress:** email del contacto.
- **SendDatetime:** Fecha de envío (YYYYMMDD).
- **DefaultLanguageOfText:** Idioma de texto por defecto (ISO 639-2/B).

Product:



- **RecordReference:** Referencia del producto.
- **NotificationType:** 03 (Notificación confirmada, en el momento de la publicación).
- **ProductIdentifier:**
 - **ProductIDType:** Los siguientes valores más frecuentes están disponibles:
 - 03 - Opción para EAN que se propone en el estándar que formalmente dentro de este es GTIN-13
 - 15 - Opción para ISBN-13 que se propone en el estándar. Se debe gestionar sin guiones
 - 02 - Opción para ISBN-10 que se propone en el estándar. Se debe gestionar sin guiones.
 - **IDValue:** Valor del identificador para el libro (EAN,ISBN, etc..)
- **DescriptiveDetail:**
 - **ProductComposition:** 00 (Producto a la venta formado por un solo artículo)
 - **ProductForm:** Encuadernación.
 - **ProductFormDetail:** Opcional en caso de que la etiqueta **ProductForm** no describa la encuadernación.
 - **ProductFormDescription:** Opcional en caso de que las etiquetas **ProductForm** y **ProductFormDetail** no describan la encuadernación.
 - **TitleDetail:** Sección título.

- **TitleType:** 01 (Título distintivo)
- **TitleElement:**
 - **TitleElementLevel:** 01
 - **TitleText:** Título de la publicación.
 - **Subtitle:** Subtítulo de la publicación.
- **Measure:**
 - **MeasureType:** Tipo de medida (01 – alto, 02 – ancho, 03 – grosor)
 - **Measurement:** Cantidad.
 - **MeasureUnitCode:** “mm” para 01, 02 y 03 || “gr” para 08 en MeasureType.
- **Collection:**
 - **CollectionType:** 11 (Colección Editorial).
 - **TitleDetail:**
 - **TitleType:** 01 (Título distintivo).
 - **TitleElement:**
 - **TitleElementLevel:** 02 (Nivel de conjunto)
 - **TitleText:** Nombre de la colección.
- **EditionNumber:** Número de la edición. Obligatorio.
- **Contributor:**
 - **SequenceNumber:** Opcional, número de orden.
 - **ContributorRole:** A01 - Autor, A36 - Ilustrador de cubierta, A12 - Ilustrador interior, B06 – Traductor.
 - **PersonNameInverted:** Apellido, Nombre.
- **Language:**
 - **LanguageRole:** 01 – Idioma de la publicación, 02 – Idioma original de la obra.
 - **LanguageCode:** Código ISO 639-2/B.
- **Extent:**
 - **ExtentType:** 00 (Número de páginas del contenido principal)

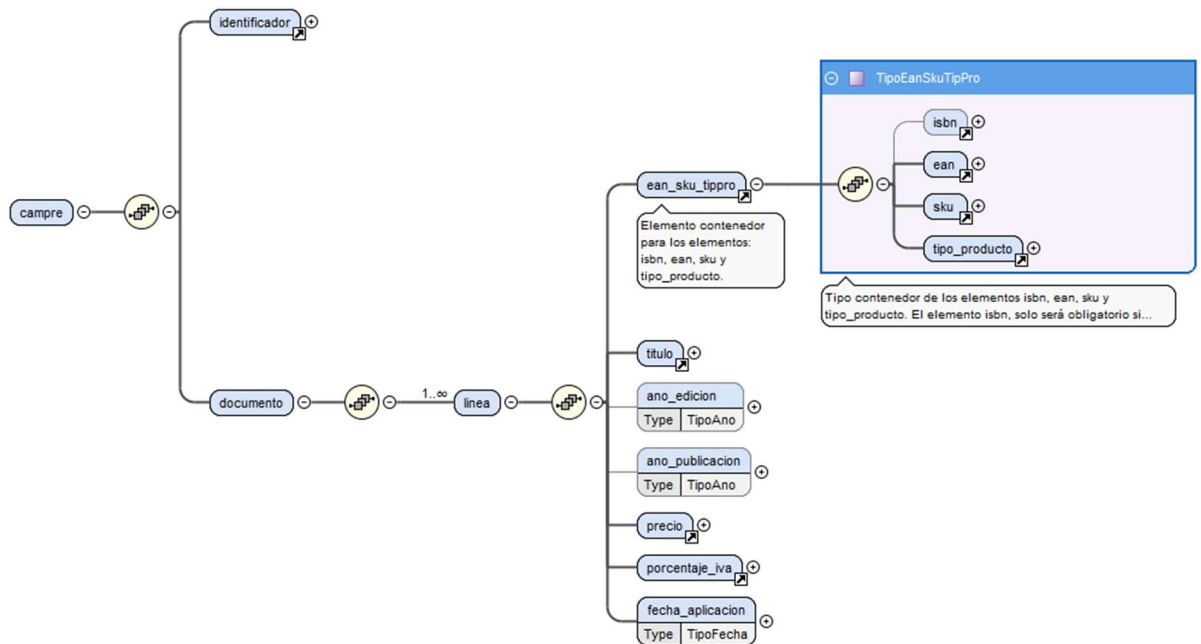
- **ExtentValue:** Número de páginas.
- **ExtentUnit:** 03 (Páginas)
- **Subject:** Etiqueta para clasificación de materias.
 - **MainSubject:** Opcional. Solo se agrega a la materia principal
 - **SubjectSchemeIdentifier:** Código para materias de estándar THEMA. Los clasificadores tienen otros códigos según del tipo.
 - **SubjectCode:** Código de materia.
 - **SubjectHeadingText:** Para SubjectSchemeIdentifier=20, palabras clave de las materias.
- **Illustrated:** Opcional si es ilustrado.
- **AncillaryContent:** Opcional si es ilustrado:
 - **AncillaryContentType:** 02 (Ilustraciones a color).
 - **Number:** Número de ilustraciones a color.
- **CollateralDetail:**
 - **TextContent:**
 - **TextType:** 03 (Resumen).
 - **ContentAudience:** 00 (Sin restricción).
 - **Text:** Resumen de la publicación. Puede llevar HTML.
 - **SupportingResource:**
 - **ResourceContentType:** 01 (Imagen de portada).
 - **ContentAudience:** 00 (Sin restricción).
 - **ResourceMode:** 03 (Imagen).
 - **ResourceMode:**
 - **ResourceForm:** 02 (Archivo descargable).
 - **ResourceVersionFeature:** (Opcional)
 - **ResourceVersionFeatureType:** 04 - Para nombre del archivo, 03 - Ancho de imagen en píxeles, 02 – Alto de la imagen.
 - **FeatureValue:** Valor de la característica (nombre, píxeles, etc...)

- **ResourceLink:** Enlace al recurso.
- **PublishingDetail:**
 - **Publisher:**
 - **PublishingRole:** 01 – Rol para definir que es información de la Editorial.
 - **PublisherIdentifier:** Opcional si se van a manejar códigos internos de editoriales.
 - **PublisherIDType:** 01 – Código de nombre propio o privado.
 - **IDTypeName:** SINLIC_PUBLISHER_ID
 - **IDValue:** Valor del ID. (Obligatorio).
 - **PublisherName:** Nombre de la editorial.
 - **PublishingStatus:** Estado de la publicación. Para simplificar se recomienda usar 04 - Activo y 08 – Inactivo.
 - **CountryOfPublication:** País de publicación. Código ISO 3166-1
 - **PublishingDate:** Fecha de publicación.
 - **PublishingDateRole:** 01 – Código para especificar la fecha de publicación.
 - **DateFormat:** 00 - Código para formato YYYYMMDD
 - **Date:** Fecha.
- **ProductSupply:**
 - **SupplyDetail:**
 - **Supplier:**
 - **SupplierRole:** Distribuidor de la editorial.
 - **SupplierIdentifier:** Debe especificar el proveedor del producto. Se sugiere la info del editor.
 - **SupplierIDType:** 01 – Tipo de proveedor propio/privado.
 - **IDTypeName:** SINLIC_PUBLISHER_ID
 - **IDValue:** Valor del ID.
 - **SupplierName:** Nombre de la Editorial.

- **ProductAvailability:** Disponibilidad del producto. Para simplificar se recomienda usar 20 - Disponible, 40 - No disponible o 23 - Impresión bajo demanda (POD).
- **Price:**
 - **PriceType:** 01 – PVP sin impuestos.
 - **PriceQualifier:** 05 – Precio para el consumidor (Opcional).
 - **PriceStatus:** 02 – Precio en firme (Opcional).
 - **PriceAmount:** Importe del precio.
 - **CurrencyCode:** Códigos de divisas ISO 4217
 - **Tax:** Es opcional. Debe agregarse si lleva impuesto.
 - **TaxType:** 01 - Códigos para IVA
 - **TaxPercent:** Porcentaje de impuesto, si lleva decimales, el separador es un punto (.).
 - **Territory:** Territorio donde aplica el precio (Opcional)
 - **CountriesIncluded:** Códigos de países ISO 3166-1. La lista va separada por un espacio

b) Cambios de precio.

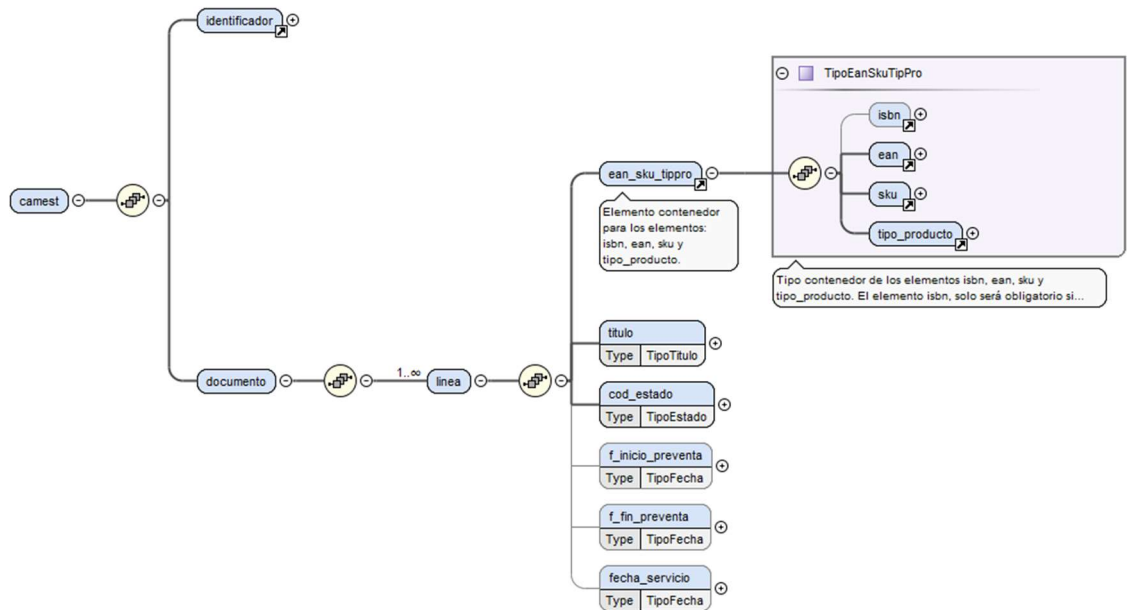
El documento de Cambios de Precio, será el encargado de enviar la información sobre el nuevo precio de un artículo o conjunto de artículos (tantas líneas como sean necesarias). Este documento será siempre emitido desde proveedor a cliente.



- **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
- **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por hasta 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
- **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores "L" u "O"). Se debe expresar en este campo, si el producto es un **L**ibro u **O**tro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
- **titulo:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **ano_edicion:** Campo de tipo string formado por 4 dígitos del 0 al 9 cada uno para el año de edición del libro. (Opcional)
- **ano_publicación:** Campo de tipo string formado por 4 dígitos del 0 al 9 cada uno para el año de publicación del libro. (Opcional)
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el nuevo precio sin impuestos del libro. (Obligatorio)
- **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).
- **fecha_aplicacion:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD para indicar la fecha a partir de la cual entrará en vigor el nuevo precio. (Obligatorio)

c) Cambios de estado.

El documento de Cambios de Estado notificará el paso del artículo a un nuevo estado respecto al mercado. El estado debe definir un tratamiento específico del artículo a nivel de restricciones, alertas y acciones que el destinatario debe tener en cuenta. Este documento será siempre emitido desde proveedor a cliente y los campos a incluir por tantas líneas como sean necesarias serán:

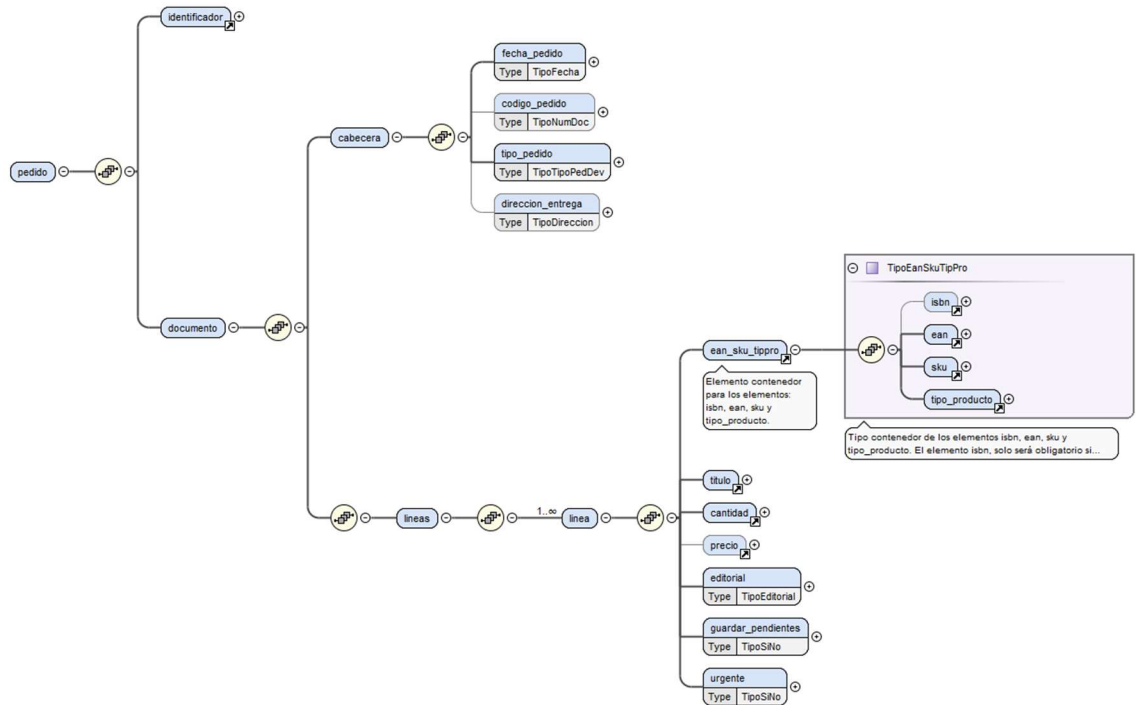


- **isbn**: Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
- **ean**: Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **sku**: Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
- **tipo_producto**: Campo de tipo string y tamaño 1 (valores "L" u "O"). Se debe expresar en este campo, si el producto es un **Libro** u **Otro** tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
- **titulo**: Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **cod_estado**: Campo de tipo integer con valores posibles entre 0 y 6 incluidos para determinar el estado del libro. (Obligatorio):
 - *[0] Disponible*: Estado normal del libro en que no hay que tener ninguna consideración especial sobre el mismo.

- [1] *En reimpresión*: Estado que indica que, aunque el libro no puede ser servido actualmente, se podrá en un espacio de tiempo razonable cuando se reciba la entrega de la reimpresión.
 - [2] *Novedad. Próxima publicación*: No está disponible para su comercialización
 - [3] *Impresión bajo demanda 1x1*: Indica que el libro no dispondrá de stock físico (generalmente) y que implica una petición de fabricación a imprenta para surtirlo.
 - [4] *Agotado*: Estado en el que no hay existencias en el proveedor
 - [5] *Descatalogado*: Eliminado del catálogo por parte del editor
 - [6] *Preventa*: Estado en que el libro puede ser vendido antes de estar disponible. Se deben especificar las fechas del periodo en que es posible comercializar este libro como preventa.
- **fecha_inicio_preventa**: Si *cod_estado=6*, se debe establecer una fecha de inicio a partir de la cual se puede realizar la preventa del artículo. Campo de tipo string en formato YYYYMMDD. (Opcional)
 - **fecha_fin_preventa**: Si *cod_estado=6*, se debe establecer una fecha de fin a partir de la cual no se pueden realizar más preventa del artículo. Campo de tipo string en formato YYYYMMDD. (Opcional)
 - **fecha_servicio**: El cambio a un estado que implique la no disponibilidad del servicio, debe incluir una fecha aproximada de puesta en servicio de nuevo. Campo de tipo string en formato YYYYMMDD. (Opcional)

d) Pedidos.

El documento de Pedidos de Cliente, es el documento utilizado por los clientes que deseen enviar un pedido a un determinado proveedor. Este documento se compone dos nodos: *cabecera* y *líneas*. El nodo de cabecera aparecerá una sola vez, mientras que el de líneas contendrá un nodo (**linea**) que se repetirá por cada ítem de pedido.



Cabecera

- **fecha_pedido:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha en la que el cliente realiza el pedido. (Obligatorio)
- **codigo_pedido:** Campo de tipo string donde se almacenará el código del pedido del emisor. (Opcional)
- **tipo_pedido:** Campo de tipo string con tamaño 1 para codificar el tipo de pedido atendiendo a la siguiente tabla de valores: (Obligatorio)
 - **C** – Consignación
 - **F** – Firme.
 - **S** – Firme con derecho a devolución.
- **direccion_entrega:** Campo de tipo string para guardar la información detallada de la dirección de entrega, cuando esta sea diferente de la dirección del punto operacional. (Opcional)

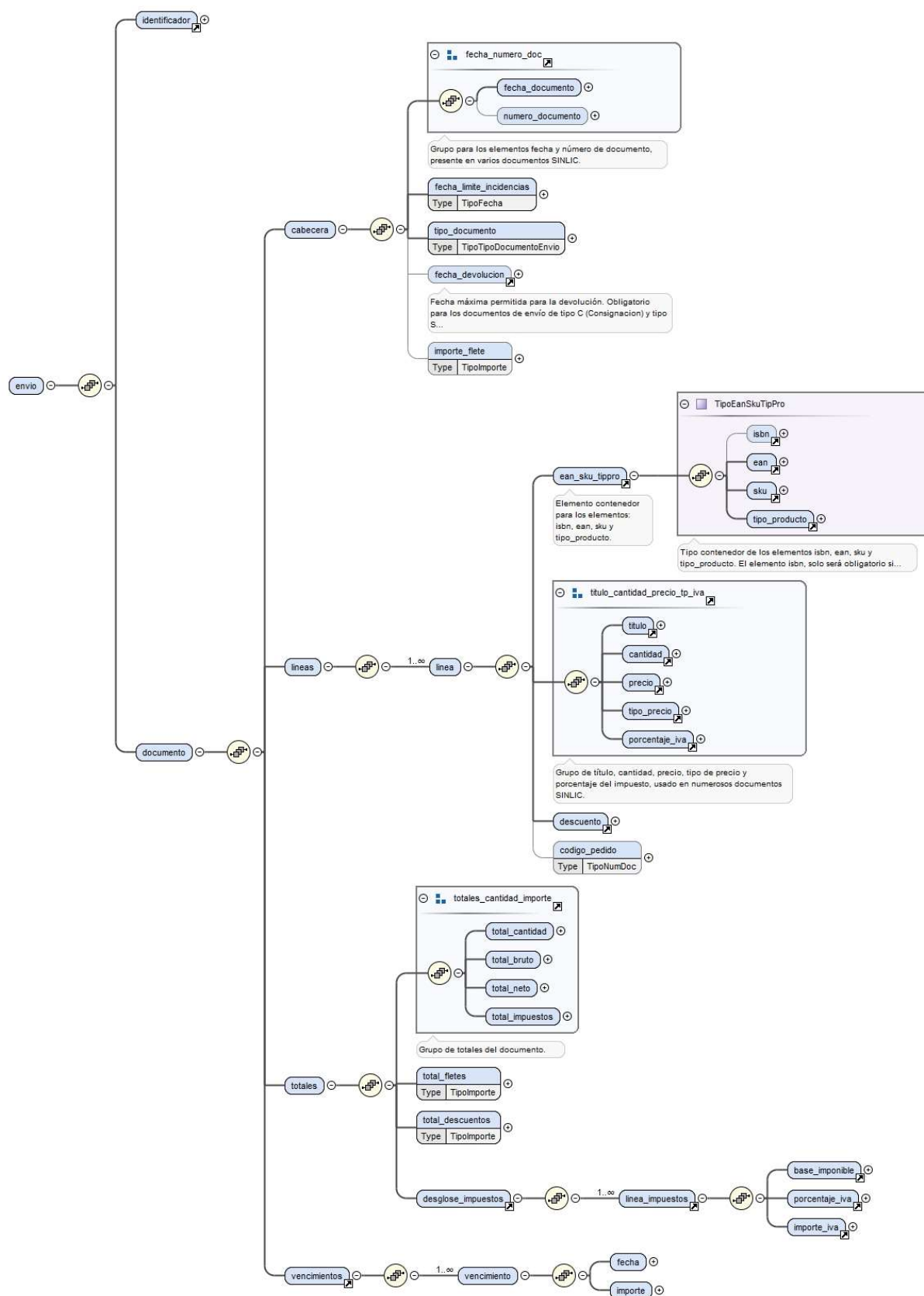
Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)

- **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
- **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
- **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Opcional)
- **editorial:** Campo de tipo string con el nombre de la editorial del libro. (Obligatorio)
- **guardar_pendientes:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “S” o “N”). Indicaremos si queremos que cuando se surta parcialmente la línea, ésta quede pendiente para servirse cuando el proveedor tenga de nuevo stock o bien el proveedor si no tiene suficiente stock descarte el pedido. (Obligatorio)
- **urgente:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “S” o “N”). Se debe expresar en este campo, si el cliente quiere asumir los gastos de flete adicionales por no alcanzar el pedido mínimo acordado. (Obligatorio)

e) Remisión/factura de cargo.

Documento que se debe generar siempre que se produzca una remisión de consignación, venta en firme o facturación de un corte de ventas. Este documento siempre será enviado desde el proveedor al cliente y está compuesto por 4 nodos:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del emisor. (Opcional)
- **fecha_limite_incidencias:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD que indica cuál será la fecha límite hasta la que se podrán notificar incidencias sobre el envío. (Opcional)
- **tipo_documento:** Campo de tipo string con tamaño 1 para codificar el tipo de documento atendiendo a la siguiente tabla de valores: (Obligatorio)

- **C – Consignación:**

El documento generado informa de una remisión en consignación, de manera que tanto el emisor como el receptor, deben ejecutar los procesos necesarios en la emisión y recepción para anotar que los ejemplares enviados pasarán a formar parte del conjunto de artículos en consignación del cliente. Este documento implica envío físico de mercancía.

- **F – Factura de venta en Firme:**

En este caso, el documento denota una remisión de venta en firme, informando de los datos que están incluidos en la factura legal generada. Este documento implica envío físico de mercancía.

- **S – Factura de venta en Firme con derecho a Devolución:**

Este tipo de documento, hace referencia a una operación de entrega en firme, de la que no se admite devolución.

- **L – Factura de liquidación de ventas:**

Documento con la cantidad facturada contra la consignación del cliente. No hay envío físico de mercancía, pero sí que se deben ejecutar los procesos necesarios para ajustar las cantidades disponibles en consignación en el cliente, tanto por el emisor como por el receptor. Este documento debe emitirse tras recibir un corte de ventas (CORVEN).

- **O – Obsequio o Promoción:**

Documento que implica envío físico de mercancía del emisor al receptor en calidad de obsequio, por tanto, el documento tendrá un importe total igual a 0.

- **fecha_devolucion:** Para los casos en que el envío sea de tipo **C** (*Consignación*) o **S** (*Firme con derecho a Devolución*), será obligatorio establecer la fecha máxima en la que se permite realizar la devolución de alguno de los artículos enviados.

- **importe_flete:** Campo de tipo integer donde se indicará el importe de los fletes. (Opcional)

Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
 - **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
 - **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
 - **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. La cantidad podrá ser negativa para los documentos de tipo **L** (Factura de liquidación de ventas) indicando así que dicha cantidad le ha sido devuelta al cliente y que por tanto debe sumarse al conjunto total de consignación y abonada económicamente. (Obligatorio)
 - **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
 - **tipo_precio:** Campo de tipo string y tamaño 1 (Obligatorio):
 - **V** – Indica que el precio expresado es el de venta.
 - **C** – Indica que el precio expresado es de costo.
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).
 - **descuento:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el descuento a aplicar. En el caso de indicar que el precio de la línea es de tipo “C”, se entiende que, sobre el precio de costo, adicionalmente el proveedor está añadiendo otro descuento. Si el proveedor manda ya el precio neto indicará un valor de “cero” en este nodo. (Obligatorio).

- **codigo_pedido:** Campo de tipo string donde se almacenará el código del pedido del emisor del que procede esta línea.

Totales

- **total_cantidad:** Campo de tipo integer con la suma total de las cantidades de cada línea. (Obligatorio)
- **total_bruto:** Campo de tipo integer con el importe total bruto del documento. (Obligatorio)
- **total_netto:** Campo de tipo integer con el importe total neto del documento. (Obligatorio)
- **total_impuestos:** Campo de tipo integer con el importe total de los impuestos. (Obligatorio)
- **total_fletes:** Campo de tipo integer con el importe total de los fletes. (Obligatorio)
- **total_descuentos:** Campo de tipo integer con el importe total de los descuentos aplicados. (Obligatorio)
- **desglose_impuestos:**
 - **línea_impuestos:** (tantas líneas como tipos de impuesto existan)
 - **base_imponible:** Campo de tipo integer con el importe total de la base imponible. (Obligatorio)
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar a la base imponible. (Obligatorio)
 - **importe_iva:** Campo de tipo integer con el importe total del impuesto calculado sobre la base. (Obligatorio)

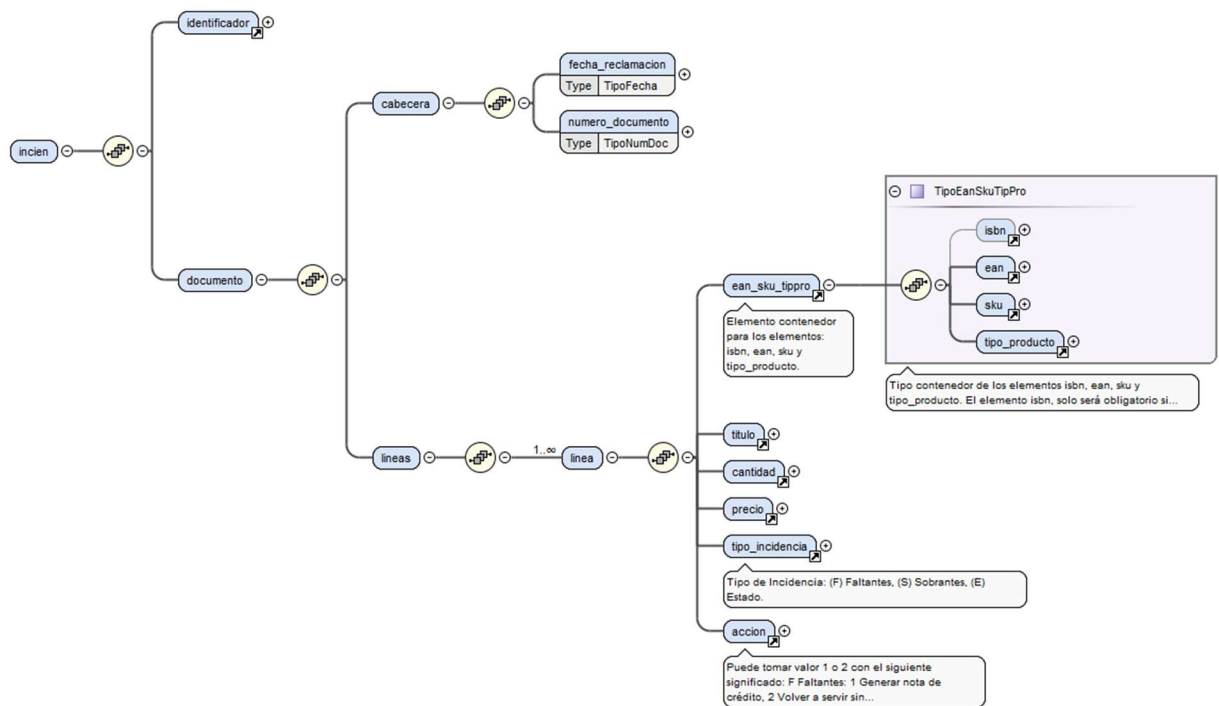
Vencimientos

Nodo obligatorio solo para los documentos que sean factura, en el que se incluyen tantas repeticiones de los campos fecha e importe como número de pagos en los que esté fraccionado el importe de la factura.

- **vencimiento:** (tantas repeticiones como vencimientos contenga el documento, de carácter obligatorio)
 - **fecha:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD para indicar la fecha del vencimiento. (Obligatorio)
 - **importe:** Campo de tipo integer con el importe total para la fecha de vencimiento especificada. (Obligatorio)

f) Remisión de reclamación: incidencias en la entrega de pedidos.

Documento destinado a la notificación de incidencias producidas en la entrega de pedidos. Es un documento que será emitido siempre de cliente a proveedor tras realizar la entrada de mercancía en el cliente. Se compone de los siguientes nodos:



Cabecera

- **fecha_reclamacion:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha en que se realiza la reclamación. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string que se identifica el documento emitido por el proveedor sobre el cual se quiere realizar la notificación de la incidencia. (Obligatorio)

Lineas

- **linea:** (tantas repeticiones como líneas incluya el documento de reclamación)
 - o **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - o **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - o **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)

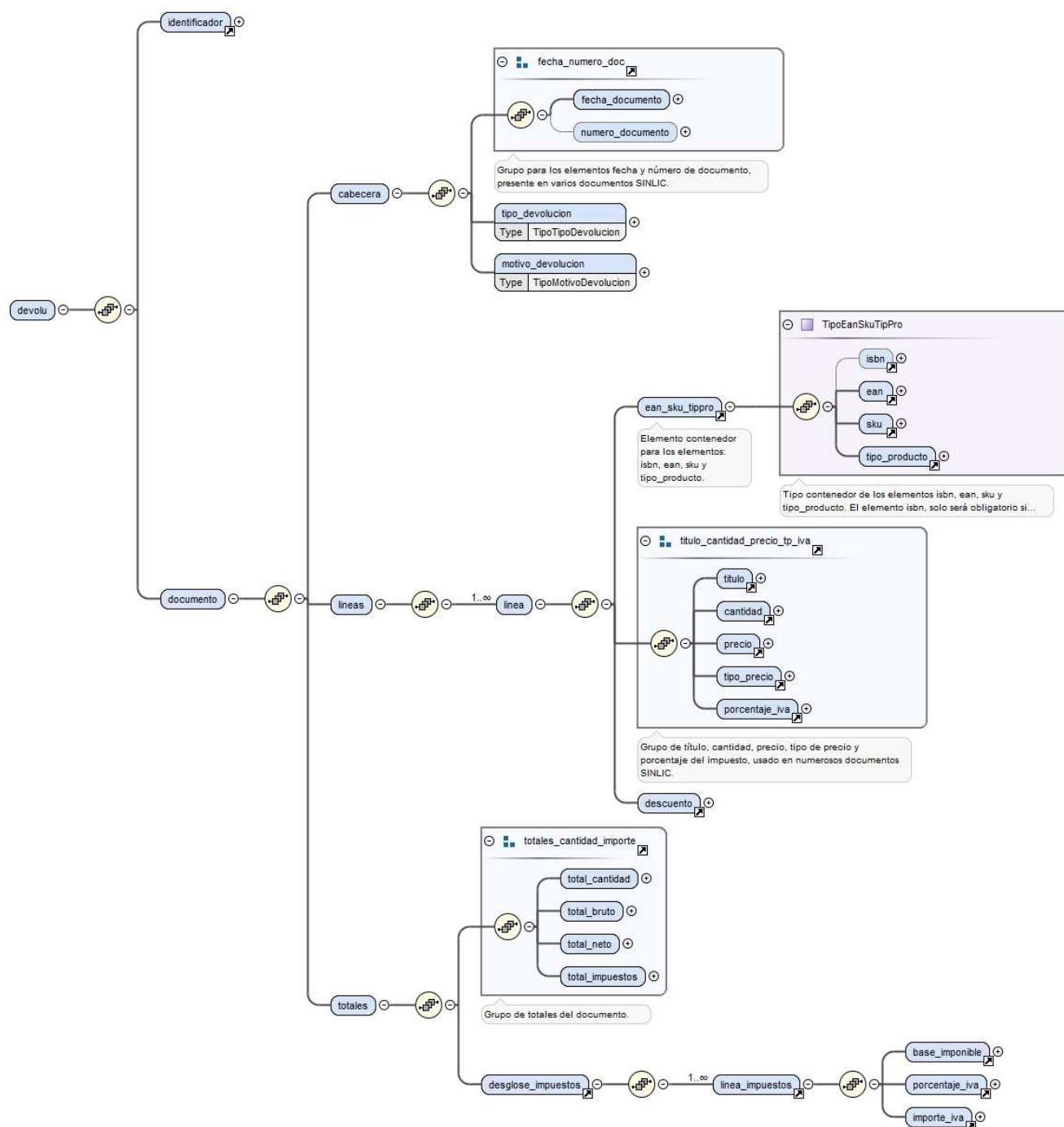
- **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
- **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **cantidad:** Campo de tipo int con la cantidad de artículos de la línea a reclamar.
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
- **tipo_incidencia:** Campo de tipo string y tamaño 1 (Obligatorio):
 - **F – Faltantes:** Se indicará esta incidencia cuando se reciban menos unidades de las indicadas en el documento de envío. Las acciones que se pueden indicar en el elemento **accion** para solicitar al proveedor son:
 - (1) Generar nota de crédito: esta acción solo es aplicable en notificaciones de incidencias referentes a documentos de envío de tipo **F** (*Factura de venta en Firme*). En el caso que el faltante corresponda a una remisión de consignación se deberá rebajar la cantidad de dicha consignación en el sistema del proveedor.
 - (2) Volver a servir sin cargo.
 - **S – Sobrantes:** Esta incidencia se notificará cuando se reciban más unidades de las indicadas en el documento de envío. Las acciones que se pueden informar en el elemento **accion** para el proveedor son:
 - (1) Devolución a proveedor: se informa que se va a proceder a devolver la mercancía.
 - (2) Cargo: se solicita que se haga un cargo de la mercancía extra recibida.
 - **E – Estado:** Usaremos este tipo de incidencia cuando se reciban unidades en un estado que no podemos aceptar (defectuosos, dañados, etc...). Las acciones que se pueden solicitar en el elemento **accion** al proveedor son:
 - (1) Cambio mano a mano: cambio de las unidades afectadas por el mismo número de ejemplares en buen estado. Puede requerir o no un envío a proveedor, pero

esta acción no debe alterar el stock ya que salen y entran el mismo número de ejemplares de almacén.

- (2) Devolución a proveedor: se informa que se va a proceder a devolver la mercancía.
- **accion:** Campo de tipo integer. Solo se admite 1 y 2 como valores posibles. En este campo se designará una de las acciones disponibles para cada tipo de incidencia. (Ver elemento **tipo_incidencia** para ver el significado de cada valor según la incidencia) (Obligatorio).

g) Devolución.

Este documento se envía siempre desde cliente a proveedor. El cliente informa con este documento de un envío de libros al proveedor. Está compuesto por los siguientes nodos:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del emisor. (Opcional)

- **tipo_devolucion:** Campo de tipo string con tamaño 1 para codificar el tipo de devolución atendiendo a la siguiente tabla de valores: (Obligatorio)
 - **C – Consignación:**

El documento generado informa de una devolución en consignación, de manera que tanto el cliente como el proveedor, deben ejecutar los procesos necesarios en la emisión y recepción para anotar que los ejemplares enviados deben descontarse del conjunto de artículos en consignación del cliente. Este documento implica envío físico de mercancía.
 - **F – Firme:**

En este caso, el documento denota una devolución en firme al proveedor que deberá generar, tras su supervisión, una nota de crédito. Este documento implica envío físico de mercancía.
 - **S – Firme con derecho a Devolución:**

Usaremos este tipo de Devolución, para indicar que esta devolución va contra envíos que fueron realizados *Con Derecho a Devolución*. Este tipo de devoluciones han de ser acordadas previamente entre cliente y proveedor para ser aceptadas, ya que, de lo contrario, serían automáticamente rechazadas.
 - **O – Obsequio o Promoción:**

Documento que implica envío físico de mercancía del cliente al proveedor en calidad de obsequio, por tanto, el documento tendrá un importe total igual a 0. Este documento solo debe emplearse para la devolución de obsequios previamente recibidos (envíos por error u otros motivos).
- **motivo_devolucion:** Campo de tipo integer donde se codificará el motivo de la devolución de acuerdo a la siguiente tabla de posibles valores (Obligatorio):
 - **0 – Sin motivo**
 - **1 – Defectuoso**
 - **2 – Solicitado por el proveedor**
 - **3 – Baja rotación**
 - **4 – Otros**

Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)

- **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
- **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
- **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es L el campo isbn será obligatorio y si es O, no. (Obligatorio)
- **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
- **tipo_precio:** Campo de tipo string y tamaño 1 (Obligatorio):
 - V – Indica que el precio expresado es el de venta.
 - C – Indica que el precio expresado es de costo.
- **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).
- **descuento:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el descuento a aplicar. En el caso de indicar que el precio de la línea es de tipo “C”, se entiende que, sobre el precio de costo, adicionalmente el proveedor está añadiendo otro descuento. Si el cliente manda ya el precio neto indicará un valor de “cero” en este nodo. (Obligatorio).

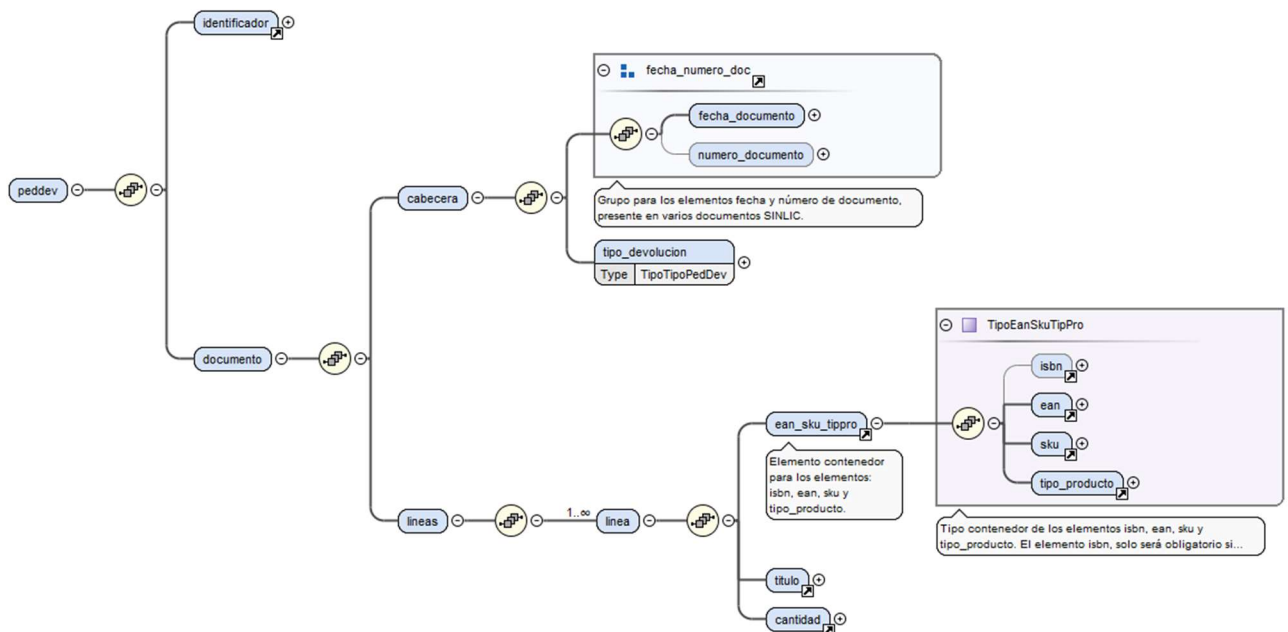
Totales

- **total_cantidad:** Campo de tipo integer con la suma total de las cantidades de cada línea. (Obligatorio)
- **total_bruto:** Campo de tipo integer con el importe total bruto del documento. (Obligatorio)
- **total_netto:** Campo de tipo integer con el importe total neto del documento. (Obligatorio)

- **total_impuestos:** Campo de tipo integer con el importe total de los impuestos. (Obligatorio)
- **desglose_impuestos:**
 - o **linea_impuestos:** (tantas líneas como tipos de impuesto existan)
 - **base_imponible:** Campo de tipo integer con el importe total de la base imponible. (Obligatorio)
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar a la base imponible. (Obligatorio)
 - **importe_iva:** Campo de tipo integer con el importe total del impuesto calculado sobre la base. (Obligatorio)

h) Pedido de Devolución.

Documento que emitirá un proveedor a un cliente con la finalidad de solicitar la devolución de libros. Este documento se compone de los siguientes nodos:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del emisor. (Opcional)

- **tipo_devolucion:** Campo de tipo string con tamaño 1 para codificar el tipo de devolución atendiendo a la siguiente tabla de valores: (Obligatorio)
 - **C – Consignación:**

Para indicar que se solicita al cliente que los libros devueltos sean descontados del conjunto total de ejemplares en consignación.
 - **F – Firme:**

Para indicar que se solicita al cliente que los libros devueltos sean con carácter de firme, es decir, el proveedor deberá generar una nota de crédito para abonarlos cuando los reciba.
 - **S – Firme con Derecho a Devolución:**

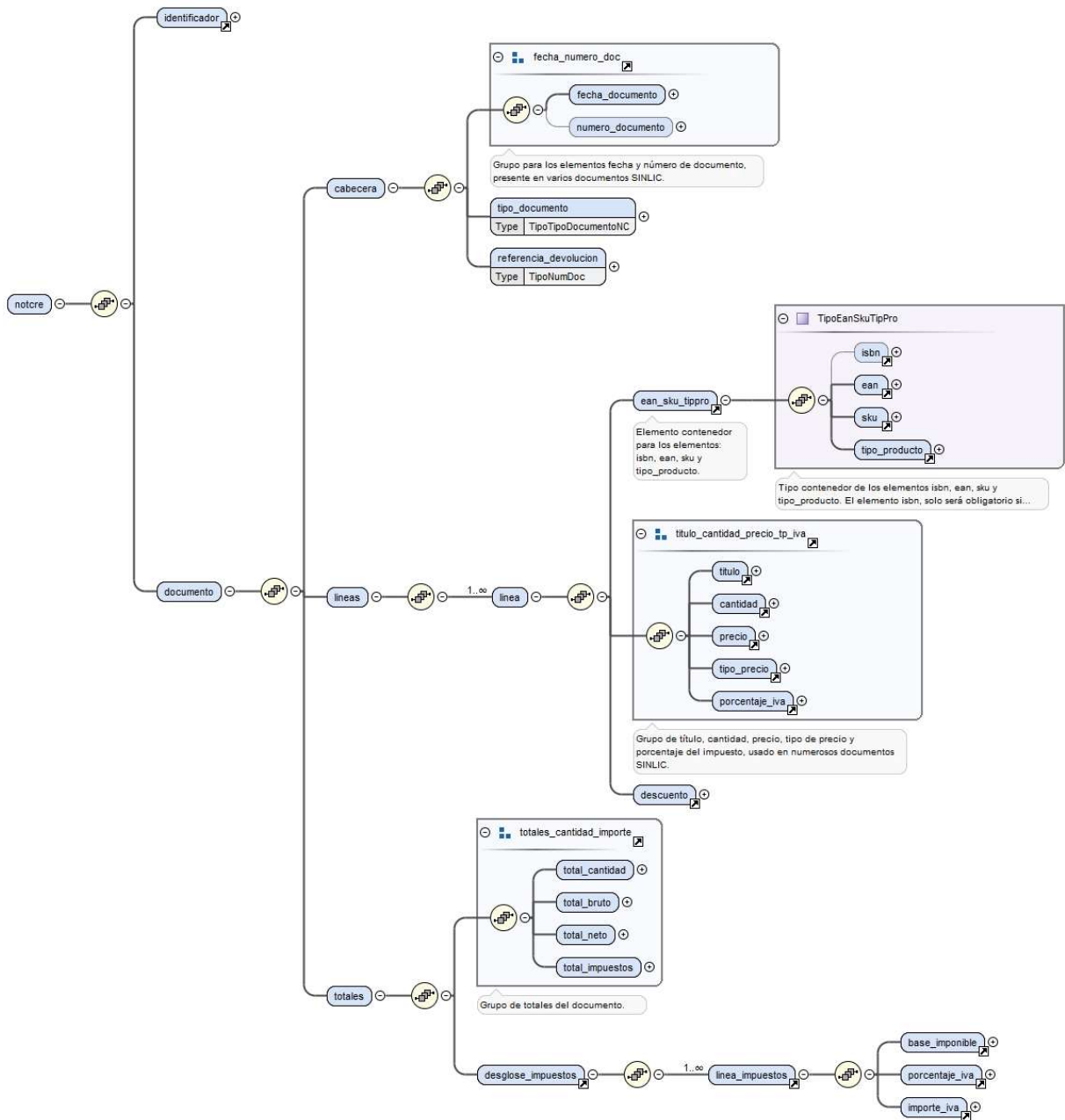
Usaremos este tipo de petición de Devolución, para indicar que solicitamos la devolución de los artículos, aunque hayan sido enviados en *Firme Con Derecho a Devolución*.

Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
 - **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
 - **titulo:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
 - **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)

i) Nota de crédito.

Documento emitido desde el proveedor hacia el cliente, generado tras recibir una devolución de un cliente o de un corte de ventas con resultado negativo. Recibir un corte de ventas negativo, es una situación posible cuando un Distribuidor envía el corte de ventas a una Editorial y muy poco probable de una Librería a un Distribuidor, ya que lo habitual es que, si un cliente devuelve un libro a una librería, ésta se lo quede sin notificar la devolución al proveedor (ya de su firme) de forma que si se vende No se informe en el siguiente corte de ventas. Los nodos a incluir son:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del emisor. (Opcional)
- **tipo_documento:** Campo de tipo string con tamaño 1 para codificar el tipo de devolución atendiendo a la siguiente tabla de valores: (Obligatorio)

- **C – Nota de devolución de Consignación:**

Estableceremos tipo **C** en la nota de crédito, cuando se haya recibido una devolución de cliente de libros que forman parte de su conjunto de libros en consignación. Tras emitir este documento, el proveedor deberá descontar estos ejemplares de la consignación del cliente y aumentar el stock en el almacén. De otra parte, el cliente cuando reciba este documento, opcionalmente, podrá asociarlo con una Devolución enviada, de manera que se tenga constancia de que el proveedor ha recibido y dado su conformidad a la devolución.

- **N – Nota de crédito (Firme):**

En este caso, el documento es la operación contraria al documento de factura de cargo de tipo **F** (*Factura de venta en Firme*) e implica abono económico al cliente. El proveedor deberá sumar las cantidades procesadas al almacén y el cliente, cuando lo reciba, podrá asociarlo a una Devolución previamente enviada al proveedor para registrarla como abonada. También usaremos este documento como resultado de procesar un Corte de Ventas cuyo resultado sea negativo.

- **referencia_devolucion:** Campo de tipo string. El documento generado puede estar relacionado con uno o varios documentos de Devolución de cliente, en este campo se registrarán de manera opcional las referencias de los documentos de Devolución del cliente. (Opcional)

Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
 - **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores "L" u "O"). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de

producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)

- **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
- **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
- **tipo_precio:** Campo de tipo string y tamaño 1 (Obligatorio):
 - **V** – Indica que el precio expresado es el de venta.
 - **C** – Indica que el precio expresado es de costo.
- **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).
- **descuento:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el descuento a aplicar. En el caso de indicar que el precio de la línea es de tipo “C”, se entiende que, sobre el precio de costo, adicionalmente el proveedor está añadiendo otro descuento. Si el cliente manda ya el precio neto indicará un valor de “cero” en este nodo. (Obligatorio).

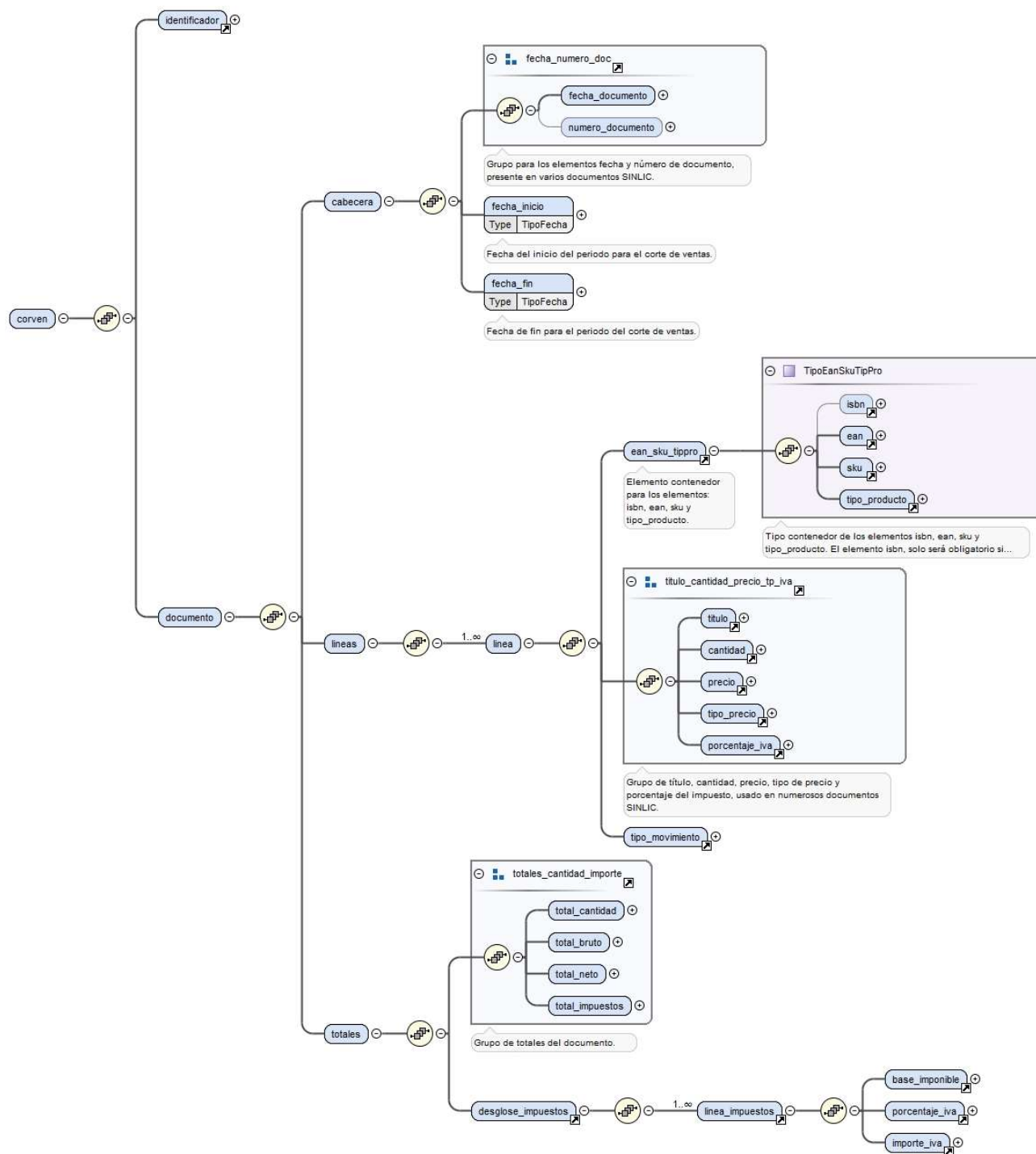
Totales

- **total_cantidad:** Campo de tipo integer con la suma total de las cantidades de cada línea. (Obligatorio)
- **total_bruto:** Campo de tipo integer con el importe total bruto del documento. (Obligatorio)
- **total_netto:** Campo de tipo integer con el importe total neto del documento. (Obligatorio)
- **total_impuestos:** Campo de tipo integer con el importe total de los impuestos. (Obligatorio)
- **desglose_impuestos:**
 - **linea_impuestos:** (tantas líneas como tipos de impuesto existan)
 - **base_imponible:** Campo de tipo integer con el importe total de la base imponible. (Obligatorio)
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar a la base imponible. (Obligatorio)

- **importe_iva:** Campo de tipo integer con el importe total del impuesto calculado sobre la base. (Obligatorio)

j) Corte de ventas.

El Corte de Ventas será el documento empleado para informar periódicamente al proveedor sobre las ventas realizadas de los artículos que se encuentran en consignación. Por tanto, es un documento que siempre envía el cliente al proveedor, el cual, tras recibirlo procederá a facturar. El documento se compone de los siguientes nodos:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)
- **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del emisor. (Opcional)

- **fecha_inicio:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar desde qué fecha se han producido las ventas informadas. (Obligatorio)
- **fecha_fin:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar que las ventas informadas son las producidas hasta esta fecha. (Obligatorio)

Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si tipo_producto=L, Opcional si tipo_producto=O)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
 - **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores “L” u “O”). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo isbn, de forma que si el valor es **L** el campo isbn será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
 - **título:** Campo de tipo string para informar del título del libro. (Obligatorio)
 - **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)
 - **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
 - **tipo_precio:** Campo de tipo string y tamaño 1 (Obligatorio):
 - **V** – Indica que el precio expresado es el de venta.
 - **C** – Indica que el precio expresado es de costo.
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).
 - **tipo_movimiento:** Campo de tipo string y tamaño 1, con la finalidad de poder indicar que operación ha generado el movimiento. Los posibles valores se indican en la siguiente tabla: (Obligatorio)
 - **V – Venta:** indicando que la cantidad hace referencia a las ventas realizadas.
 - **D – Devolución:** Indicaremos este tipo de movimiento para las devoluciones recibidas del cliente final. Las devoluciones serán

informadas de manera opcional en función del tipo de cliente. Los *libreros* optarán por no informar de las devoluciones y que el libro devuelto por el cliente final pase a formar parte de su stock en firme. La posible devolución en un futuro al proveedor, será abonada con una Nota de Crédito de tipo **N** (*Nota de Crédito*). Los *distribuidores* en cambio optarán por informar de estas Devoluciones, de manera que el artículo pasa a formar parte de nuevo del conjunto de artículos en consignación y así debe de registrarlo el proveedor.

Totales

- **total_cantidad:** Campo de tipo integer con la suma total de las cantidades de cada línea. (Obligatorio)
- **total_bruto:** Campo de tipo integer con el importe total bruto del documento. (Obligatorio)
- **total_netto:** Campo de tipo integer con el importe total neto del documento. (Obligatorio)
- **total_impuestos:** Campo de tipo integer con el importe total de los impuestos. (Obligatorio)
- **desglose_impuestos:**
 - o **linea_impuestos:** (tantas líneas como tipos de impuesto existan)
 - **base_imponible:** Campo de tipo integer con el importe total de la base imponible. (Obligatorio)
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar a la base imponible. (Obligatorio)
 - **importe_iva:** Campo de tipo integer con el importe total del impuesto calculado sobre la base. (Obligatorio)

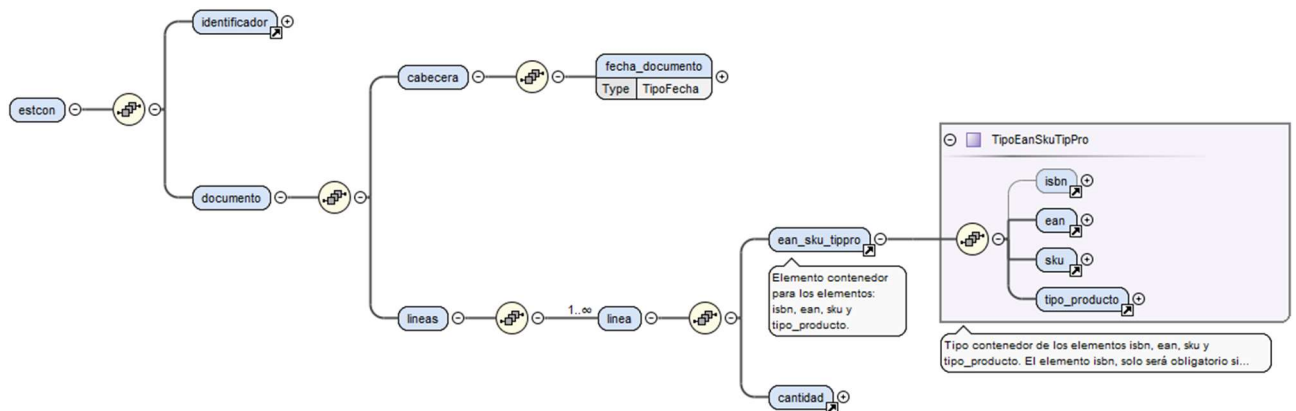
k) Estado de la consignación

Documento destinado a informar de la cantidad de artículos que actualmente componen el conjunto de libros en consignación. Este documento puede ser enviado por el cliente o por el proveedor. Si es enviado de cliente a proveedor, el cliente informará de los artículos que constan en su sistema en consignación para ese proveedor. Si, por el contrario, es enviado desde el proveedor a un cliente, se informará de todos los artículos que están en consignación de dicho cliente, según consta en el sistema del proveedor.

De cualquier modo, la finalidad de este documento es informar del estado de la consignación para la comparación y comprobación de las coincidencias tanto en el sistema del cliente como del proveedor.

Este documento será enviado a petición del cliente o del proveedor y es muy importante tener en cuenta que esta información debe ser enviada sin que haya mercancía en tránsito entre cliente y proveedor, pues las cantidades no estarán sincronizadas hasta que lleguen al destino.

Los nodos que lo componen son:



Cabecera

- **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha del documento. (Obligatorio)

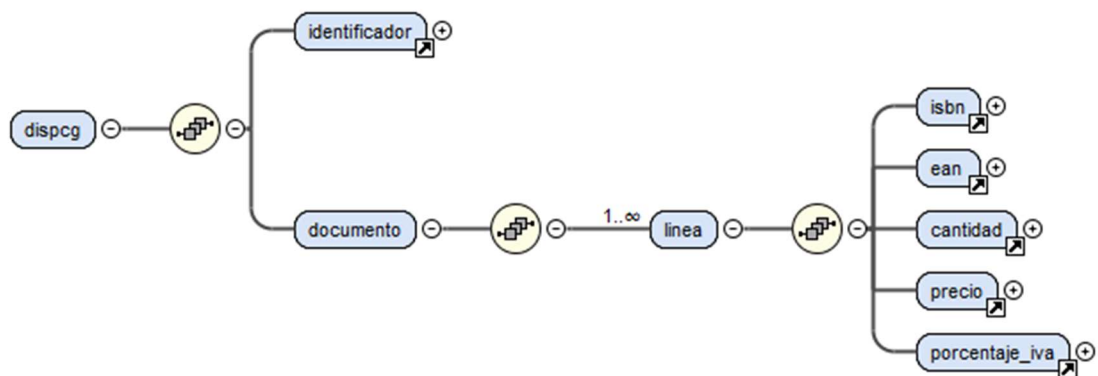
Lineas

- **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio si `tipo_producto=L`, Opcional si `tipo_producto=O`)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **sku:** Campo de tipo string para registrar el código de producto del fabricante. (Obligatorio)
 - **tipo_producto:** Campo de tipo string y tamaño 1 (valores "L" u "O"). Se debe expresar en este campo, si el producto es un Libro u Otro tipo de producto. El valor de este campo establecerá la obligatoriedad del campo `isbn`, de forma que si el valor es **L** el campo `isbn` será obligatorio y si es **O**, no. (Obligatorio)
 - **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)

I) Envío de disponibilidad a Catálogo Global.

Documento enviado siempre desde cualquier usuario de SINLIC (librería, distribuidor o editorial) al Catálogo Global. La finalidad de este documento es informar de la disponibilidad del libro al Catálogo Global desde el que podrá ser difundida a todos los usuarios SINLIC que lo consulten.

Este documento estará compuesto por un solo nodo con la siguiente información:

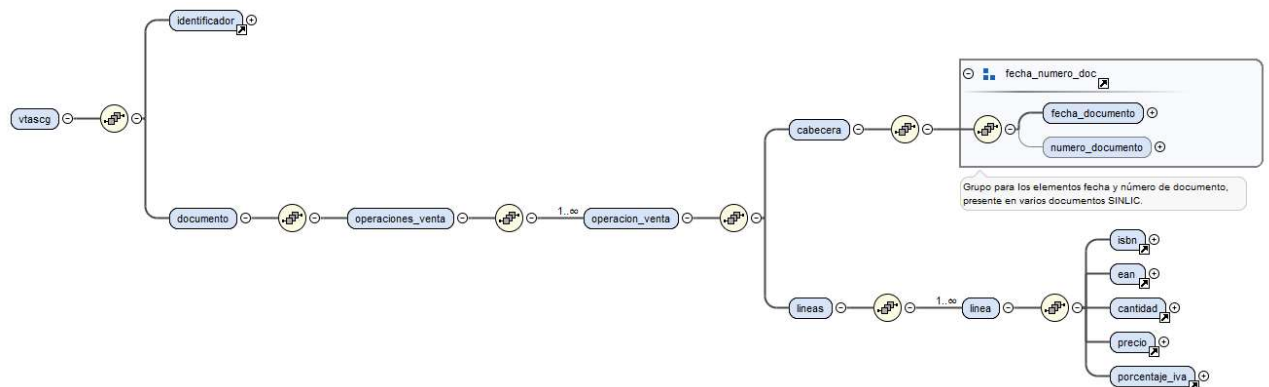


Linea:

- **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio)
- **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. Para el caso de las *librerías*, solo se informará de la disponibilidad o no del libro, pero no de la cantidad, de modo que se informará con 0 (No disponible) o 1 (Disponible) (Obligatorio)
- **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
- **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).

m) Envío de ventas a Catálogo Global (POS)

Documento que enviarán solamente las librerías hacia el Catálogo Global con la finalidad de informar de las ventas de un artículo desglosado por operaciones de venta. Se enviará una operación de venta por cada ticket o factura realizada en el POS y ésta se compone de los siguientes nodos:



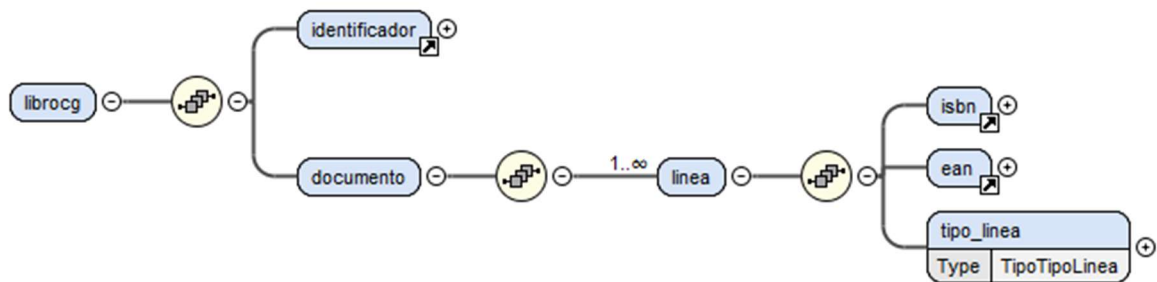
operaciones_venta:

- **operacion_venta** (se podrán incluir tantas operaciones como se deseen)
 - **cabecera**
 - **fecha_documento:** Campo de tipo string en formato YYYYMMDD, para indicar la fecha en que se produjo la venta. (Obligatorio)
 - **numero_documento:** Campo de tipo string donde se almacenará el número del documento del POS. El número de documento de venta, solo se utiliza para saber los libros que se venden conjuntamente en la misma operación. Se puede utilizar el número de documento original o cualquier secuencia única que identifique la operación. (Opcional)
 - **lineas**
 - **linea:** (Se pueden tener tantas repeticiones como sean necesarias)
 - **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio)
 - **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
 - **cantidad:** Campo de tipo integer con la cantidad de artículos de la línea. (Obligatorio)
 - **precio:** Campo de tipo integer para indicar el precio sin impuestos del artículo. (Obligatorio)
 - **porcentaje_iva:** Campo de tipo integer con valores permitidos entre 0 y 10000 para indicar el porcentaje del impuesto a aplicar. (Obligatorio).

n) Lista de libros creados en CG para su difusión en los actores.

Documento destinado a informar a todos los usuarios que se encuentren registrados en la plataforma del Catálogo Global, de los libros que han sido dados de alta o cuya información haya sido actualizada en la plataforma.

Se envía siempre desde el Catálogo Global hacia los usuarios registrados. Se compone de los siguientes nodos:



Linea:

- **isbn:** Campo de tipo string con un patrón establecido para aceptar un ISBN válido de 10 o 13 caracteres. (Obligatorio)
- **ean:** Campo de tipo string que solo aceptará una cadena compuesta por 13 dígitos de entre 0 y 9. (Obligatorio)
- **tipo_linea:** Campo de tipo string para indicar el tipo de línea de entre los siguientes posibles valores: (Obligatorio)
 - **A – Alta:** nuevo libro en el Catálogo Global.
 - **E – Enriquecido:** Libro al cual se le ha añadido nueva información en el Catálogo Global.