



Estructura y transmisión de archivos para la anulación de declaraciones de cambio

Instructivo para la transmisión archivos de anulación de declaraciones de cambio

Actualizado: octubre 2023

Tabla de contenido

1.	Introducción	3
2.	Objetivo y alcance del documento	3
3.	Estructura del archivo de entrada	3
3.1.	Manejo de etiquetas	3
3.2.	Formato de los campos	4
3.3.	Validaciones generales	4
3.4.	Nomenclatura del archivo	4
4.	Detalle de los campos por operación	5
4.1	Generalidades	5
4.2	Anulación de declaraciones de cambio de Importación de bienes	5
4.3	Anulación de declaraciones de cambio de Exportación de bienes	7
4.4	Anulación de declaración de cambio de Créditos externos	8
4.5	Anulación de declaración de cambio de Inversiones internacionales	10
4.6	Anulación de declaración de cambio de Servicios, transferencias y otros conceptos de bienes	11
5.	Combinación de las operaciones en un solo archivo xml	12
6.	Estructura del archivo de salida	13
6.1.	Mensajes de error por transmisión	17
6.2.	Mensajes de error por estructura	17
6.3.	Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de importación de bienes	19
6.4.	Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de exportación de bienes	19
6.5.	Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de Créditos externos	19
6.6.	Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de Inversiones internacionales	20
6.7.	Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de servicios, transferencias y otros conceptos	21
	Glosario	22
	Herramientas recomendadas para validación del XML	23
	Control de cambios del documento	24

1. Introducción

Para la implementación del Sistema de Información Cambiaria, se ha dispuesto que para la transmisión masiva de Declaraciones de Cambio se manejarán archivos con estructuras independientes según el tipo y de acuerdo con el negocio o tipo de operación:

- Declaraciones de Cambio nuevas (iniciales)
- Modificaciones
- **Anulaciones**
- Cambio del tipo de declaración

2. Objetivo y alcance del documento

El presente documento contiene la estructura y demás requerimientos para la anulación de Declaraciones de Cambio en el Sistema de Información Cambiaria.

3. Estructura del archivo de entrada

El archivo debe estar en formato XML y deberá contener la información de la anulación de las declaraciones de cambio con diversas operaciones (importación de bienes, exportación de bienes, créditos externos, inversiones internacionales y servicios, transferencias y otros conceptos) o una misma operación en un único archivo por tipo¹. Cada declaración cuenta con unos campos específicos para cada operación y unas validaciones particulares.

A continuación, se describen los formatos de los campos que componen cada declaración, las estructuras y la información de validación que aplica para todo el archivo y las validaciones propias de las declaraciones de cambio.

3.1. Manejo de etiquetas

Para la transmisión masiva de anulaciones de las declaraciones de cambio se puede remitir un archivo con todas las operaciones, se identifican de la siguiente manera, ejemplo:

- <importacionBienes>: para la declaración de cambio de importaciones de bienes.
- <exportacionBienes>: para la declaración de cambio de exportaciones de bienes.
- <creditoExterno>: para la declaración de cambio de créditos.
- <inversionInternacional>: para la declaración de cambio de inversiones internacionales.
- <servicioOtro>: para la declaración de cambio de servicios, transferencias y otros conceptos.

¹ Tipos: declaraciones de cambio (anulaciones) de una misma operación.

3.2. Formato de los campos

- i. **Obligatoriedad:** las etiquetas serán *obligatorias*, en cuyo caso deberán aparecer siempre como parte de la estructura del archivo con información diligenciada.
- ii. **Campos numéricos:** los campos de valores numéricos son de máximo diecisiete (17) posiciones (15 enteros, 2 decimales), este valor no incluye el separador decimal. Los decimales deben ser separados por punto (.).
- iii. **Fechas:** los campos de fechas son de diez (10) posiciones contando los guiones (-) y deben registrarse con el año, mes, día en el formato (AAAA-MM-DD).
- iv. **Manejo del tipo de identificación NIT:** cuando se requiera relacionar el tipo de identificación del actor de la operación como Número de Identificación Tributaria (NIT) se debe indicar el número de identificación sin el dígito de verificación (DV).

3.3. Validaciones generales

- i. La fecha de la declaración debe ser anterior o igual a la fecha de transmisión en el formato AAAA-MM-DD.
- ii. Una vez procesada la información se genera un archivo de salida con las operaciones integradas (I) o rechazadas (R), para este último escenario se relaciona la descripción de los errores presentados por cada declaración.

3.4. Nomenclatura del archivo

El archivo debe cumplir con la siguiente estructura de nombramiento compuesto por tres campos separados por el guion al piso, todo en mayúsculas:

- Las siglas de Declaraciones de Cambio (DC-) y tipo que va a transmitir (anulación “A”, por ejemplo) para este caso “DC-A”,
- El número de identificación tributaria (NIT) del Intermediario del mercado cambiario (IMC) transmisor sin dígito de verificación (DV),
- la fecha del día de la transmisión en el formato año, mes, día, horas, minutos y segundos así: AAMMDDHHMMSS y
- la extensión del formato del archivo que para este caso corresponde a .xml.

Ejemplo del nombramiento del archivo:

SiglasdeDeclaracionesdeCambioyTipo_NIT_FechaHoraTransmisión.Formato
DC-A_830096374_220528104312.xml

4. Detalle de los campos por operación

4.1 Generalidades

- Aclaraciones de las etiquetas (campos) del archivo:
 - `<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>`: codificación de caracteres Unicode que utiliza símbolos de longitud variable.
 - `<root> </root>`: corresponde a la apertura y cierre del archivo.
 - `<importacionBienes> </importacionBienes>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de importaciones de bienes que se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<exportacionBienes></exportacionBienes>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de exportación de bienes que se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<creditoExterno></creditoExterno>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de créditos externos que se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<inversionInternacional></inversionInternacional>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de inversiones internacionales que se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<servicioOtro> </servicioOtro>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de servicios, transferencias y otros conceptos que se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para identificar el número de la declaración de cambio a anular con su apertura y cierre.
 - `<fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para identificar la fecha de la declaración de cambio a anular con su apertura y cierre.
 - `<nitImc></nitImc>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para identificar el NIT del IMC que transmitió la declaración inicial y la cual se va a anular con su apertura y cierre.
 - `<valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>`: corresponde a la etiqueta que se asigna para identificar el valor total de la moneda de negociación de la declaración inicial ya sea de importación, exportación, créditos externos, inversiones o servicios, transferencias y otros conceptos y la cual se va a anular con su apertura y cierre.
- La información ingresada en cada etiqueta (campo) debe ser en mayúscula.
- Se debe respetar el orden de las operaciones (Importación, Exportación, Créditos, Inversiones y Servicios, transferencias y otros conceptos) para que pase la validación de estructura.
- Se debe respetar el orden de las etiquetas (campos) para que pase la validación de estructura.

4.2 Anulación de declaraciones de cambio de Importación de bienes

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
```

```

<importacionBienes>
  <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
  <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
  <nitImc></nitImc>
  <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
</importacionBienes>

```

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<importacionBienes>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • El número de la declaración debe existir en el sistema de acuerdo con la fecha, y NIT IMC y corresponder al tipo de operación que se relaciona para anular. • La declaración a anular debe estar en Gestión.
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema 	• No aplica
<nitImc>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío 	No aplica
<valorTotalMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No se encuentre vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	• El <valorTotalMonedaNegociacion> debe ser igual al relacionado en la declaración inicial transmitida.
</importacionBienes>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

NOTA: Las validaciones de los demás campos que corresponden a la operación son las mismas relacionadas en el documento de la transmisión inicial.

4.3 Anulación de declaraciones de cambio de Exportación de bienes

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <exportacionBienes>
    <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
    <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
    <nitImc></nitImc>
    <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
  </exportacionBienes>
```

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<exportacionBienes>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	• Obligatorio • No se encuentre vacío	• El número de la declaración debe existir en el sistema de acuerdo con la fecha, y NIT IMC y corresponder al tipo de operación que se relaciona para anular. • La declaración a anular debe estar en Gestión.
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	• Obligatorio • No se encuentre vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema	• No aplica
<nitImc>	1	15	Numérico	• Obligatorio • No se encuentre vacío	No aplica

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<valorTotalMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No se encuentre vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • El <valorTotalMonedaNegociacion> debe ser igual al relacionado en la declaración inicial transmitida.
</exportacionBienes>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio 	NA

NOTA: Las validaciones de los demás campos que corresponden a la operación son las mismas relacionadas en el documento de la transmisión inicial.

4.4 Anulación de declaración de cambio de Créditos externos

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <creditoExterno>
    <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
    <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
    <nitImc></nitImc>
    <numeroCredito></numeroCredito>
    <valorTotalMonedaEstipulada></valorTotalMonedaEstipulada>
  </creditoExterno>
</root>
```

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<creditoExterno>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio 	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • El número de la declaración debe existir en el sistema de acuerdo con la fecha, número del crédito, NIT IMC y corresponder al tipo de

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
					operación que se relaciona para anular. • La declaración a anular debe estar en Gestión.
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema 	• No aplica
<nitImc>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío • No se debe ingresar el DV. 	No aplica
<numeroCredito>	2	22	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío • Solo se permiten números y letras. • Permite ceros a la izquierda 	• El <numeroCredito> debe ser igual al relacionado en la declaración inicialmente transmitida.
<valorTotalMonedaEstipulada>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No se encuentre vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	• El <valorTotalMonedaEstipulada> debe ser igual al relacionado en la declaración inicial transmitida.
</creditoExterno>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

NOTA: Las validaciones de los demás campos que corresponden a la operación son las mismas relacionadas en el documento de la transmisión inicial.

4.5 Anulación de declaración de cambio de Inversiones internacionales

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <inversionInternacional>
    <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
    <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
    <nitImc></nitImc>
    <valorMonedaNegociacion></valorMonedaNegociacion>
  </inversionInternacional>
</root>
```

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
<inversionInternacional>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	• Obligatorio • No se encuentre vacío	• El número de la declaración debe existir en el sistema de acuerdo con la fecha y NIT IMC, corresponder al tipo de operación que se relaciona para anular. • La declaración a anular debe estar en Gestión.
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	• Obligatorio • No se encuentre vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema	• No aplica
<nitImc>	1	15	Numérico	• Obligatorio • No se encuentre vacío	No aplica
<valorMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	• Obligatorio • Valor mayor a cero • No se encuentre vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores	• El <valorTotalMonedaNegociacion> debe ser igual al relacionado en la declaración inicial transmitida.

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
				decimales separados por (.)	
</inversionInternacional>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

NOTA: Las validaciones de los demás campos que corresponden a la operación son las mismas relacionadas en el documento de la transmisión inicial.

4.6 Anulación de declaración de cambio de Servicios, transferencias y otros conceptos de bienes

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <servicioOtro>
    <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
    <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
    <nitImc></nitImc>
    <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
  </servicioOtro>
```

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
<servicioOtro>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • El número de la declaración debe existir en el sistema de acuerdo con la fecha, NIT IMC y corresponder al tipo de operación que se relaciona para anular. • La declaración a anular debe estar en Gestión.

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema 	• No aplica
<nitImc>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No se encuentre vacío 	
<valorTotalMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No se encuentre vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	• El <valorTotalMonedaNegociacion> debe ser igual al relacionado en la declaración inicial transmitida.
</servicioOtro>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

NOTA: Las validaciones de los demás campos que corresponden a la operación son las mismas relacionadas en el documento de la transmisión inicial.

5. Combinación de las operaciones en un solo archivo xml

Como se indicó en el objetivo, alcance y manejo de etiquetas de este documento, las operaciones podrán ser transmitidas en un solo archivo xml, las cuales deben tener un orden específico como son (Importación, Exportación, Créditos, Inversiones y Servicios, transferencias y otros conceptos) para que no se generen errores de estructura, el orden general es el que se muestra a continuación:

```

<root>
  <importacionBienes>
    <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
    <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
    <nitImc></nitImc>
    <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
  </importacionBienes>
</root>

```

```

</importacionBienes>
<exportacionBienes>
  <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
  <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
  <nitImc></nitImc>
  <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
</exportacionBienes>
<creditoExterno>
  <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
  <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
  <nitImc></nitImc>
  <numeroCredito></numeroCredito>
  <valorTotalMonedaEstipulada></valorTotalMonedaEstipulada>
</creditoExterno>
<inversionInternacional>
  <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
  <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
  <nitImc></nitImc>
  <valorMonedaNegociacion></valorMonedaNegociacion>
</inversionInternacional>
<servicioOtro>
  <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
  <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
  <nitImc></nitImc>
  <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
</servicioOtro>
</root>

```

6. Estructura del archivo de salida

Una vez transmitido el archivo de entrada y finalizado su procesamiento, se generará un archivo de salida XML en el cual se visualizará si la información cumplió las validaciones de transmisión, estructura y negocio, para este último escenario se detallarán las anulaciones que fueron integradas o rechazadas².

El nombramiento del archivo de salida será el siguiente:

NombreArchivoEntrada: DC-A_830096374_220528104312 +

FechaSalida: 221116102400 +

NúmeroRadicado: 1234 +

Formato: xml

² Cuando hay anulaciones que integran exitosamente y otras que tienen error, estas últimas no se integrarán y al momento de enviar nuevamente el archivo, las integradas se mostrarán con mensaje que ya existen y a las que se le corrigen los errores las integrará correctamente.

Ejemplo: DC-A_830096374_220528104312_221116102400_1234.xml

Cuando el archivo no cumpla con las validaciones de transmisión y estructura, el archivo de salida XML contendrá el siguiente contenido:

```
<root>
  <archivoSalida>
    <resultadoProcesamiento>
      <tipo_archivo>DC-A</tipoArchivo>
      <codigoVerificacion></codigoVerificacion>
    </resultadoProcesamiento>
    <detalleProcesamiento>
      <archivoInicial>
        <estado>R</estado>
        <errores>
          <error>
            <codigo></codigo>
            <detalleError></detalleError>
          </error>
        </errores>
      </archivoInicial>
    </detalleProcesamiento>
  </archivoSalida>
</root>
```

Cuando las operaciones cumplan con todas las condiciones de transmisión, estructura y continúe con las validaciones de negocio, el archivo de salida XML podrá contener dos estructuras en su contenido, operaciones integradas (I) o rechazadas (R). A continuación, se relacionan ambos escenarios:

- Anulaciones de declaraciones de todas las operaciones integradas exitosamente:

```
<root>
  <archivoSalida>
    <resultadoProcesamiento>
      <tipo_archivo>DC-A</tipoArchivo>
      <codigoverificacion></codigoVerificacion>
    </resultadoProcesamiento>
    <detalleProcesamiento>
      <importacionBienes>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>I</estado>
      </importacionBienes>
      <exportacionBienes>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
      </exportacionBienes>
    </detalleProcesamiento>
  </archivoSalida>
</root>
```

```

        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>I</estado>
    </exportacionBienes>
    <creditoExterno>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <numeroCredito>
        <estado>I</estado>
    </creditoExterno>
    <inversionInternacional>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>I</estado>
    </inversionInternacional>
    <servicioOtro>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>I</estado>
    </servicioOtro>
</detalleProcesamiento>
</archivoSalida>
</root>

```

- Anulaciones de declaraciones de todas las operaciones rechazadas:

```

<root>
    <archivoSalida>
        <resultadoProcesamiento>
            <tipo_archivo>DC-A</tipoArchivo>
            <codigoVerificacion></codigoVerificacion>
        </resultadoProcesamiento>
        <detalleProcesamiento>
            <importacionBienes>
                <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
                <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
                <estado>R</estado>
                <errores>
                    <error>
                        <codigo></codigo>
                        <detalleError></detalleError>
                    </error>
                </errores>
            </importacionBienes>
            <exportacionBienes>
                <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
                <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
                <estado>R</estado>
                <errores>

```

```

                <error>
                    <codigo></codigo>
                    <detalleError></detalleError>
                </error>
            </errores>
        </exportacionBienes>
        <creditoExterno>
            <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
            <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
            <numeroCredito></numeroCredito>
            <estado>R</estado>
            <errores>
                <error>
                    <codigo></codigo>
                    <detalleError></detalleError>
                </error>
            </errores>
        </creditoExterno>
        < inversionInternacional>
            <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
            <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
            <estado>R</estado>
            <errores>
                <error>
                    <codigo></codigo>
                    <detalleError></detalleError>
                </error>
            </errores>
        </inversionInternacional>
        <servicioOtro>
            <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
            <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
            <estado>R</estado>
            <errores>
                <error>
                    <codigo></codigo>
                    <detalleError></detalleError>
                </error>
            </errores>
        </servicioOtro>
    </detalleProcesamiento>
</archivoSalida>
</root>

```

La etiqueta `<codigoVerificacion>` es la que identifica el código hash generado por el sistema, único por cada archivo de entrada, que permite garantizar la integridad de la data entregada al Sistema de Información Cambiaria (SIC).

Para los casos que no cumplan las validaciones de transmisión, estructura y negocio, a continuación, se describen los mensajes que se visualizarán para cada escenario.

6.1. Mensajes de error por transmisión

<i>Escenario</i>	<i>Descripción</i>
Transmisor inexistente	El transmisor no se encuentra creado como intermediario del mercado cambiario.
Transmisor absorbido	La declaración de cambio no puede ser anulada por un intermediario del mercado cambiario diferente a quien realizó su absorción.
Transmisor inactivo o suspendido	El intermediario del mercado cambiario no puede transmitir el archivo por no estar dentro del periodo de gracia concedido por su suspensión o inactivación.
Transmisor diferente al que realizó la transmisión inicial	La declaración de cambio no puede ser anulada por un intermediario del mercado cambiario diferente a quien la transmitió.
Transmisor que transmitió declaración inicial se encuentra vigente dentro del periodo de gracia	El intermediario del mercado cambiario que transmitió la declaración inicial se encuentra vigente dentro del periodo de gracia, por esta razón la declaración no puede ser anulada.
Horario para transmitir	En este momento el sistema no se encuentra habilitado para procesar el archivo, por favor consulte el horario general del sistema en la página principal y vuelva a intentarlo.
Nombramiento del archivo	La estructura del nombre del archivo no es correcta, por favor verifíquela y vuelva a intentarlo.

6.2. Mensajes de error por estructura

En la validación de estructura correspondiente al XSD se genera en el archivo de salida únicamente el primer error detectado en esta validación, el cual va a ir identificado con el código 2, seguido de la descripción “error de validación XSD” y el detalle del error en inglés.

Tenga en cuenta que además de las validaciones propias del campo, podrá encontrar validaciones a nivel de etiquetas faltantes o truncadas y se mostrará algo como lo siguiente:

Error de validación XSD:cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element ‘numeroDeposito’. One of ‘{motivoSinParticipaciones}’ is expected. Esto quiere decir que, para el ejemplo se está enviando una declaración de cambio de inversiones internacionales en el campo <participaciones> con un cero (0), por ende, obligatoriamente se debe enviar la etiqueta <motivoSinParticipaciones>, si este no se envía el sistema presenta un error así: Se ha encontrado contenido no válido a partir del elemento ***'Campo encontrado en el archivo enviado'***. Se esperaba uno de < ***'campo esperado según el orden del XML'***>

El ejemplo:

```
<participaciones>0</participaciones>
  <numeroDeposito>EE20230314010</numeroDeposito>
  --<MotivoSinParticipaciones></MotivoSinParticipaciones>
</inversionInternacional>
```

Campo que encuentra al validar el XML
No se envía y es el que se espera en la validación

</root>

Adicionalmente, se recomienda realizar las validaciones de estructura mediante las herramientas especificadas en la sección “**Herramientas recomendadas para validación del XML**” o utilizando los algoritmos y validaciones de software que permitan prevenir este tipo de errores.

Código	Descripción	Explicación
2	Value 'VESS' with length: '4' is not facet-valid with respect to maxLength '3' for type...	Se está enviando 4 caracteres cuando el máximo son 3.
	Value '0' is not facet-valid with respect to minExclusive '0.0' for type...	Se está enviando un cero cuando el tipo permitido es 0.0.
	'11111111111111111,11' is not a valid value for 'decimal'.	No corresponde a un valor decimal dado que se envió con coma (,) y debe ser punto (.).
	'11111111111111111.11' has 19 total digits, but the number of total digits has been limited to 17.	Se está enviando 19 dígitos cuando lo máximo son 17.
	Value 'ACT' is not facet-valid with respect to enumeration '[A, P]'. It must be a value from the enumeration.	Se está enviando un valor ACT y debe ser A o P.
	'100-LR' is not a valid value for 'integer'.	Se está enviando un valor alfanumérico cuando solo es numérico.
	Value '10142111111111111111' is not facet-valid with respect to maxInclusive '9999999999999999' for type...	Se está enviando una cantidad de dígitos superior al establecido.
	'25-10-21' is not a valid value for 'date'.	Se está enviando un formato de fecha diferente al permitido.
	Value 'pat' is not facet-valid with respect to enumeration '[PAT, FCP, FIC, OTROS]'. It must be a value from the enumeration.	Se están enviando los datos en minúscula cuando lo permitido debe ser en mayúscula.
	Cannot find the declaration of element 'ROOT'.	No se está enviando la palabra ROOT al finalizar el archivo XML.
	The string "--" is not permitted within comments.	Se encuentran caracteres diferentes a la estructura dentro del archivo XML.
	The element type "root" must be terminated by the matching end-tag "</root>".	Se está enviando la palabra ROOT en minúscula y debe ser en mayúscula.
	cvc-complex-type.2.4.b: The content of element 'x' is not complete. One of '{y}' is expected.	Faltan etiquetas de cierre en el archivo XML.
	cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element 'creditoExterno'. One of '{inversionInternacional, servicioOtro}' is expected.	El archivo de XML cumplió su máximo de declaraciones permitidas para poder ser procesado. En el archivo de XSD encontrará el máximo permitido para que pueda ser corregido. El tag que corresponde a esta validación lo encontrará así: <xs:element name="creditoExterno" maxOccurs="declaraciones permitidas en número" minOccurs="0"> por ejemplo: <xs:element name="creditoExterno" maxOccurs="100000" minOccurs="0">

6.3. Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de importación de bienes

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
28	El número de declaración de cambio ingresado no existe o no corresponde con el tipo de operación relacionado en la declaración de cambio a anular.
29	La declaración de cambio no puede anularse dado que se encuentra anulada.
30	El valor total moneda de negociación no es igual al valor transmitido en la declaración de cambio a anular.

NOTA: Los demás mensajes de error en la validación de negocio son los mismos de la transmisión inicial de las declaraciones de cambio.

6.4. Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de exportación de bienes

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
1033	El número de declaración de cambio ingresado no existe o no corresponde con el tipo de operación relacionado en la declaración de cambio a anular.
1034	La declaración de cambio no puede anularse dado que se encuentra anulada.
1035	El valor total moneda de negociación no es igual al valor transmitido en la declaración de cambio a anular.

NOTA: Los demás mensajes de error en la validación de negocio son los mismos de la transmisión inicial de las declaraciones de cambio.

6.5. Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de Créditos externos

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
4053	El número de declaración de cambio ingresado no existe o no corresponde con el tipo de operación relacionado en la declaración de cambio a anular.
4054	La declaración de cambio no puede anularse dado que se encuentra anulada.
4055	El valor total moneda estipulada no es igual al valor transmitido en la declaración de cambio a anular.
4056	El NIT de la declaración a anular no es válido.

Código	Descripción
4058	La declaración de cambio no puede ser anulada por un intermediario del mercado cambiario diferente a quien realizó su absorción.
4061	El número de crédito no es igual al transmitido en la declaración de cambio a anular.
4062	No puede anular la declaración de cambio, dado que fue relacionada anteriormente a una declaración de registro de inversiones internacionales por capitalización de créditos externos.
4063	No puede anular la declaración de cambio, dado que fue generado por la modificación de un crédito externo
4064	No puede anular la declaración de cambio, dado que el crédito externo presenta movimientos de amortización, comisiones o intereses.
4065	No puede anular la declaración de cambio, dado que el valor desembolsado y el saldo del crédito externo no pueden ser negativos.
4066	No puede anular la declaración de cambio, dado que el valor desembolsado y el saldo del crédito externo no pueden ser mayor al valor de la moneda estipulada.
4103	No puede anular la declaración de cambio, dado que el saldo del crédito no puede ser mayor al valor de la moneda estipulada.
4104	No puede anular la declaración de cambio, dado que el saldo del crédito externo no puede ser negativo.

6.6. Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de Inversiones internacionales

Código	Descripción
3052	El número de declaración de cambio ingresado no existe o no corresponde con el tipo de operación relacionado en la declaración de cambio a anular.
3053	La declaración de cambio no puede anularse dado que se encuentra anulada o fraccionada.
3054	El valor moneda de negociación no es igual al valor transmitido en la declaración de cambio a anular.
3059	No puede anular la declaración de cambio, dado que fue relacionada como declaración de cambio anterior en un no perfeccionamiento de la inversión.
3061	La declaración de cambio fue relacionada en una declaración de cancelación ordenada por la superintendencia de sociedades, por lo cual no puede anularse.
3062	No puede anular la declaración de cambio, dado que la sumatoria de las participaciones del inversionista no pueden ser negativas.
3063	No puede anular la declaración de cambio, dado que existe una cancelación que tiene como base esta declaración con el mismo destino.

NOTA: Los demás mensajes de error en la validación de negocio son los mismos de la transmisión inicial de las declaraciones de cambio.

6.7. Mensajes de error en la validación de negocio de la anulación de servicios, transferencias y otros conceptos

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>
2029	El número de declaración de cambio ingresado no existe o no corresponde con el tipo de operación relacionado en la declaración de cambio a anular.
2030	La declaración de cambio no puede anularse dado que se encuentra anulada o fraccionada.
2031	El valor total moneda de negociación no es igual al valor transmitido en la declaración de cambio a anular.

NOTA: Los demás mensajes de error en la validación de negocio son los mismos de la transmisión inicial de las declaraciones de cambio.

Glosario

- **Transmisor:** entidad que se autentica en el sistema para transmitir información de operaciones cambiarias.

Herramientas recomendadas para validación del XML

Existen varias herramientas y algoritmos para validar que los archivos XML sean válidos respecto a la estructura XSD definida para cada tipo de archivo. Para facilitar las pruebas, estos son algunos de los sitios web que sugerimos utilizar para realizar esta validación:

- Freeformatter

<https://www.freeformatter.com/xml-validator-xsd.html>

Permite carga de archivos XML / XSD y copiado / pegado (copy / paste)

- Free Online XML Validator (XSD)

<https://www.liquid-technologies.com/online-xsd-validator>

Solo permite copiado / pegado (copy / paste) del XML y XSD

- XML validator against XSD schema

https://www.mobilefish.com/services/xml_validator_xsd/xml_validator_xsd.php

Permite carga de archivos XML / XSD y copiado / pegado (copy / paste). El reporte de errores de estructura es más detallado.

Control de cambios del documento

Fecha	Descripción
30/01/2023	<ul style="list-style-type: none">• Generación de la documentación de declaraciones de Inversiones.• Se agrega la nueva estructura de los archivos de salida.
26/05/2023	<ul style="list-style-type: none">• Generación de la documentación de declaraciones de Créditos
16/06/2023	Completar documentación de validaciones XSD
12/10/2023	Se estandariza la palabra nitIMC por nitImc