



CONTRL DE INSTRUCCIONES DE EMBARQUE

Guía Usuario Mensajería (XML)

Guía Técnica del mensaje en formato XML para respuesta (CONTRL) del Servicio de Instrucciones de Embarque de valenciaportpcs.net

ÍNDICE

1 // INTRODUCCIÓN	3
1.1 // CONTROL DE CAMBIOS	3
1.2 // OBJETO	3
1.3 // ALCANCE	3
1.4 // DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
1.5 // ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....	4
2 // CONTEXTO DE NEGOCIO Y MENSAJERÍA ASOCIADA.....	5
2.1 // FLUJO DE MENSAJERÍA	5
3 // CONSIDERACIONES ESPECIALES: FORMATO Y CONTENIDO.....	6
3.1 // OBLIGATORIEDAD, CARDINALIDADES, TAMAÑOS Y TIPOS.....	6
3.2 // FORMATOS Y TIPOS DE DATOS.....	7
3.2.1. Juego de caracteres soportado	7
3.2.2. Tipo alfanumérico (<xs:string>)	7
3.2.3. Tipo booleano (<xs:boolean>)	7
3.2.4. Tipos numéricos (<xs:positiveInteger> y <xs:decimal>).....	7
3.2.5. Tipos para fecha y fecha/hora (<xs:date> y <xs:dateTime>)	8
4 // ESTRUCTURA DEL MENSAJE.....	9
4.1 // CUESTIONES A CONSIDERAR.....	10
5 // ELEMENTOS DEL MENSAJE CONTRL.....	11
5.1 // CONTRL\INTERCHANGEHEADER.....	11
5.1.1. Propósito	11
5.1.2. Comentarios.....	11
5.1.3. Elementos	11
5.1.4. Ejemplo XML escenario 1	13
5.1.5. Ejemplo XML escenario 2	13
5.2 // CONTRL\MESSAGEHEADER	14
5.2.1. Propósito	14
5.2.2. Comentarios.....	14
5.2.3. Elementos	14
5.2.4. Ejemplo XML.....	15
5.3 // CONTRL\INTERCHANGEREPLY.....	15
5.3.1. Propósito	16
5.3.2. Comentarios.....	16
5.3.3. Elementos	16
5.3.4. Ejemplo XML.....	18
5.4 // CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP	18
5.4.1. Propósito	18
5.4.2. Comentarios.....	18
5.4.3. Elementos	19
5.4.4. Ejemplo XML.....	19
5.5 // CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP\MESSAGERESPONSE	19
5.5.1. Propósito	20
5.5.2. Comentarios.....	20
5.5.3. Elementos	20
5.5.4. Ejemplo XML.....	22
5.6 // CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP\SEGMENTERRORINDICATIONGROUP.....	23
5.6.1. Propósito	23
5.6.2. Comentarios.....	23

5.6.3. Elementos	23
5.6.4. Ejemplo XML.....	23
5.7 //	
CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP\SEGMENTERRORINDICATIONGROUP\SEGMENTERRORINDICATION	24
5.7.1. Propósito	24
5.7.2. Comentarios.....	24
5.7.3. Elementos	24
5.7.4. Ejemplo XML.....	24
5.8 //	
CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP\SEGMENTERRORINDICATION\DATAELEMENTERRORINDICATION.....	25
5.8.1. Propósito	25
5.8.2. Comentarios.....	25
5.8.3. Elementos	25
5.8.4. Ejemplo XML.....	25
5.9 // CONTRL\MESSAGERESPONSEGROUP\FREETEXT	26
5.9.1. Propósito	26
5.9.2. Comentarios.....	26
5.9.3. Elementos	26
5.9.4. Ejemplo XML.....	27
6 // EJEMPLO CONTRL XML	28

1 // Introducción

1.1 // Control de Cambios

La siguiente tabla recoge los capítulos sobre los que se han realizado modificaciones respecto a la anterior versión del documento.

Los cambios concretos realizados, quedan indicados a lo largo del documento en color rojo.

Versión	Partes que Cambian	Descripción del Cambio
04 Nov'15	Todas	Versión Inicial
<u>21 Oct'21</u>	<u>InterchangeHeader,</u> <u>InterchangeSender,</u> <u>MessageResponseGroup</u>	<u>Añadido nuevo agregador</u> <u>CARGOSMART</u>

1.2 // Objeto

El objeto del presente documento es la definición de la guía de usuario para el mensaje XML correspondiente a la notificación enviada por la plataforma PCS sobre la recepción o error en el envío de una Instrucción de Embarque (Shipping Instruction). Esta guía especifica tanto el formato como la semántica del mensaje de respuesta CONTRL.

Este documento se dirige a las empresas que quieran integrar sus sistemas de información con el sistema de mensajería de **valenciaportpcs.net** disponible para el servicio de Instrucciones de Embarque. También está dirigido tanto a los responsables de la gestión del proyecto, encargados de la gestión y monitorización del mismo, como al personal con responsabilidades en el desarrollo del proyecto.

1.3 // Alcance

La guía de usuario descrita en el presente documento forma parte del proyecto de migración del servicio de Instrucciones de Embarque a la plataforma transaccional de **valenciaportpcs.net**.

El mensaje de Instrucciones de Embarque se enmarca en el conjunto de mensajes utilizados para las relaciones previas a la exportación entre un demandante de transporte (emisor de las Instrucciones de Embarque) y un proveedor de transporte (receptor de las Instrucciones de Embarque). Este mensaje se utiliza para que el demandante de transporte pueda crear o modificar una Instrucción de Embarque y que ésta sea enviada al proveedor de transporte, bien sea una naviera (carrier), a través de un agregador marítimo, o bien un agente marítimo. El mensaje de respuesta definido en el presente documento corresponde con cada Instrucción de Embarque enviada a la plataforma **valenciaportpcs.net**.

Por tanto, el mensaje CONTRL se utiliza para que un sistema de información pueda confirmar la correcta recepción de una Instrucción de Embarque o reportar la existencia de un error en la misma.

El mensaje que se presenta se basa en el mensaje CONTRL de EDIFACT.

1.4 // Documentos de Referencia

En el desarrollo del presente documento se han utilizado las siguientes referencias.

Título	Fuente
CONTRL Syntax and Service Report Message for Batch EDI (from INTTRA to Trading Partner)	INTTRA
Acknowledgement XSD Schema	GT Nexus
PR04049-MN03v1.02__Guia_Usuario_CONTRL	Valenciaport

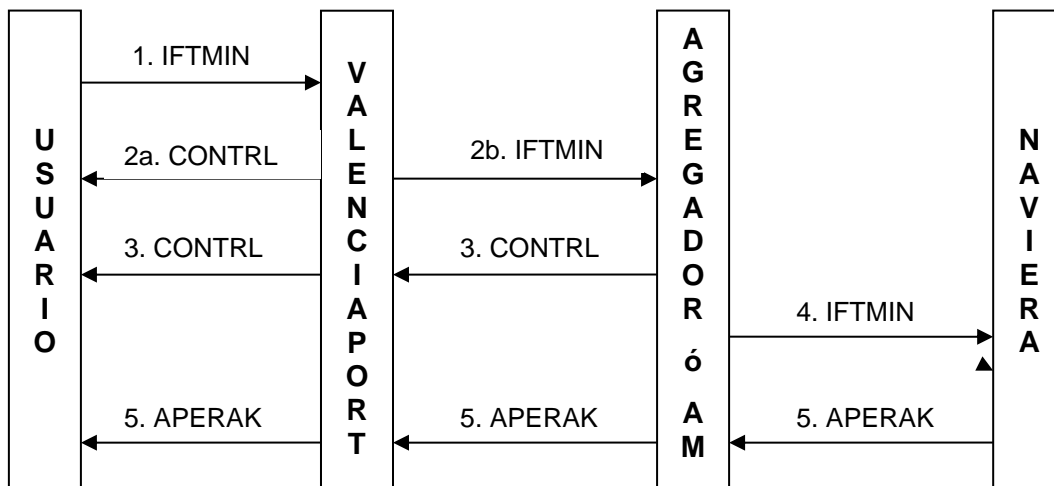
1.5 // Abreviaturas y Acrónimos

Término	Significado
AM	Agente Marítimo
ISO	International Organization for Standardizations
M	Mandatorio / Obligatorio
O	Opcional
PCS	valenciaportpcs.net
UN/EDIFACT	United Nations Directories for Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport

2 // Contexto de Negocio y Mensajería Asociada

2.1 // Flujo de Mensajería

El envío de una Instrucción de Embarque al destinatario final (proveedor de transporte), y las diferentes respuestas que el emisor puede recibir, siguen el flujo de mensajes de la siguiente figura.



1. El usuario envía el mensaje Instrucción de Embarque a **valenciaportpcs.net**.
2. Si el mensaje contiene algún error, **valenciaportpcs.net** responde al usuario con un mensaje CONTRL (2a) de rechazo, definido en esta guía. En el caso en que el mensaje no contenga ningún error, es reenviado (2b) a un agregador o al agente marítimo en función de con quién trabaje la naviera destinataria del mensaje.
3. El agregador o el agente marítimo procesan el mensaje y responden con un mensaje CONTRL de aceptación, que es reenviado al usuario.

Nota: Por lo tanto, tenga o no tenga errores la Instrucción de Embarque enviada por el usuario, siempre recibirá un mensaje CONTRL informando de si se ha procesado correctamente o no.

4. Si el mensaje se ha enviado a un agregador, éste a su vez lo reenvía a la naviera destinataria.
5. La naviera destinataria o el agente marítimo pueden enviar un mensaje de aceptación o denegación del contenido de la Instrucción de Embarque enviada, mensaje APERAK definido en su guía particular. **valenciaportpcs.net** reenvía este mensaje al usuario.

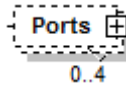
Nota: Así como siempre se recibirá un mensaje CONTRL por cada Instrucción de Embarque enviada, la recepción de un mensaje APERAK es dependiente de que el destinatario de la Instrucción de Embarque lo envíe.

3 // Consideraciones Especiales: Formato y Contenido

3.1 // Obligatoriedad, cardinalidades, tamaños y tipos

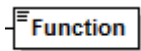
La especificación del esquema correspondiente al documento XML se ha realizado en base a las siguientes premisas y consideraciones:

- Las cardinalidades de cada elemento, los tamaños máximos y los tipos de datos se han determinado en función de las necesidades operativas de los usuarios de valenciaportpcs.net.
- La cardinalidad de cada elemento está indicada por esquema:



- Los tipos de datos y tamaños máximos están indicados en cada tabla de elementos (los distintos tipos utilizados y su significado se describen en el siguiente capítulo):

- Los datos obligatorios están marcados:
 - Por esquema: representados con línea continua

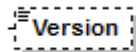


- En la tabla de elementos: marcados con una “M”

Function	Función del mensaje Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL: original • REPLACE: reemplazo • CANCELLATION: cancelación 	M	an..35
-----------------	---	---	--------

Importante: un dato puede aparecer como no obligatorio por esquema, pero estar definido posteriormente como obligatorio (en una validación detallada en la sección de comentarios) y estar así marcado en la tabla de elementos.

- Los datos opcionales están marcados:
 - Por esquema: representados con línea discontinua



- En la tabla de elementos: marcados con una “O”

Version	Versión del mensaje Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 1.0 	O	an..5
----------------	---	---	-------

- Los datos condicionales están marcados:
 - En la tabla de elementos: marcados con una “C”.

LoadingVesselDetails	Grupo de elementos que contiene los detalles del buque de carga de los contenedores	C	G
-----------------------------	---	---	---

- Son datos cuya aparición viene determinada porque se cumplan o no determinadas reglas o se incluyan otros elementos del mensaje. Normalmente, tienen reglas de negocio asociadas que aparecen en el apartado de “comentarios” del grupo de datos en cuestión.
- Los grupos de datos (elementos compuestos en XML que, a su vez, contienen una secuencia ordenada de elementos), están marcados en la tabla de elementos con una “G” en el campo “Tipo”:

LoadingVesselDetails	Grupo de elementos que contiene los detalles del buque de carga de los contenedores	C	G
-----------------------------	---	---	---

- Esta guía incluye las reglas de negocio que complementan la especificación del esquema del mensaje.

3.2 // Formatos y tipos de datos

3.2.1. Juego de caracteres soportado

El formato de codificación de caracteres admitido es UTF-8 o UTF-16, conformes a las características Unicode e ISO-10646.

3.2.2. Tipo alfanumérico (<xs:string>)

El tipo alfanumérico de XML se representa en esta guía como “an..NNN”, donde NNN indicará el tamaño máximo que admite el campo.

3.2.3. Tipo booleano (<xs:boolean>)

El tipo booleano de XML se representa en esta guía como “boolean”.

Los valores posibles para los datos de este tipo son “true” o “1” para indicar *verdadero*, y “false” o “0” para indicar *falso*.

3.2.4. Tipos numéricos (<xs:positiveInteger> y <xs:decimal>)

El tipo numérico de XML se representa en esta guía como “int” para los números enteros positivos, y “decimal” para los números reales. No existe ningún dato entero que acepte números negativos.

Decimales

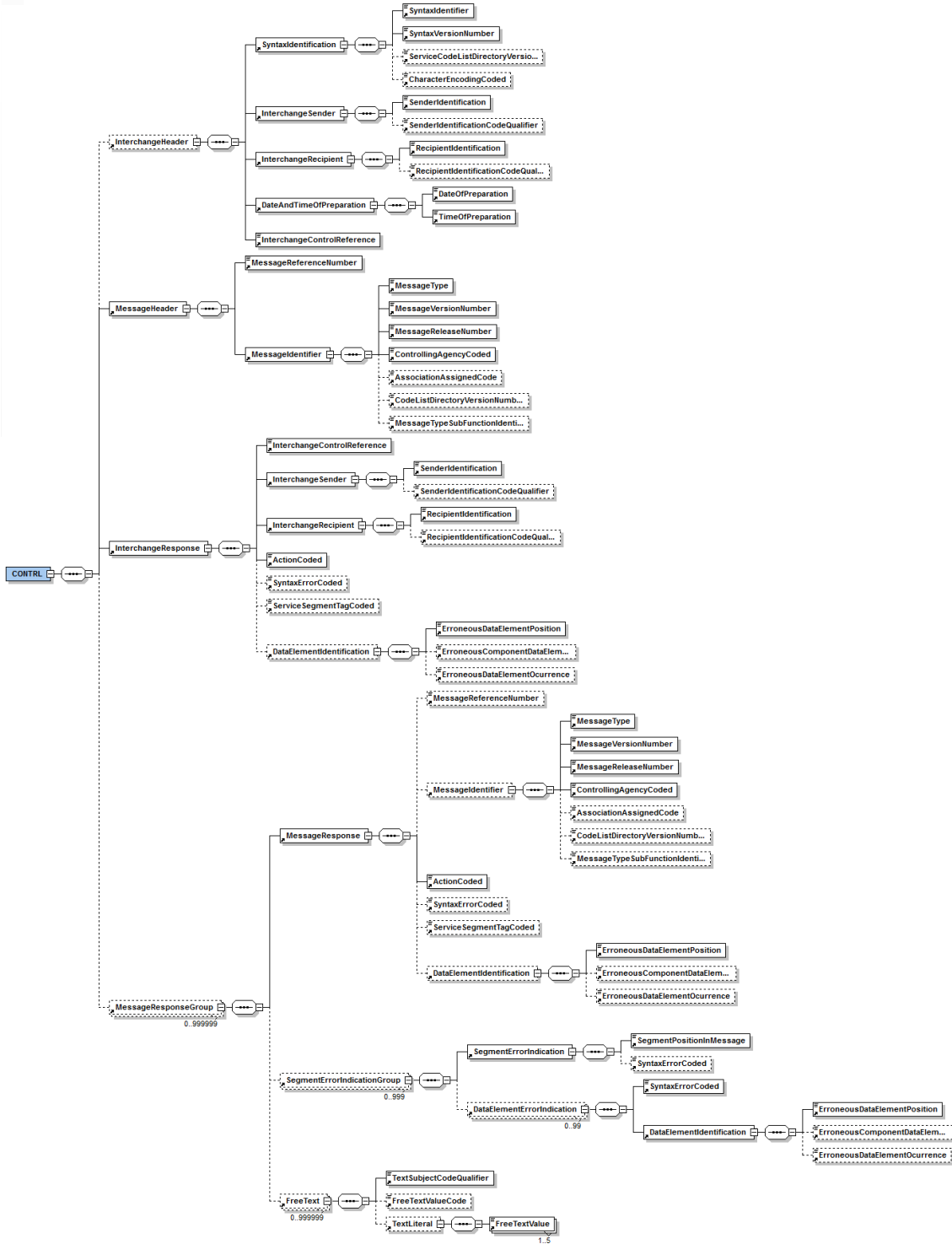
- Los valores decimales deberán ser representados empleando el punto (‘.’).
 - Ejemplo: 10455.12 o 45.8735
- Los separadores de grupo no deben utilizarse.
 - Ejemplo: 10,455.125 no es válido.
- Si el valor es lógico en función del dato (por ejemplo, para temperaturas), es posible indicar números negativos (precediéndolos del signo menos ‘-’)

3.2.5. Tipos para fecha y fecha/hora (<xs:date> y <xs:dateTime>)

- El tipo fecha y hora de XML se representa en esta guía como “dateTime”, y sólo la fecha como “date”.
- Tanto la fecha como la fecha/hora deben seguir el formato estándar de XML:
 - “AAAA-MM-DD” para la fecha
 - “AAAA-MM-DDThh:mm:ss” para la fecha/hora, donde “T” es un carácter fijo separador de los campos de fecha y hora.

4 // Estructura del Mensaje

Al tratarse de un mensaje XML, éste debe contener obligatoriamente la cabecera especificada en la sitanxis de XLM: `<?xmlversion="1.0" encoding="UTF-8"?>`, seguida del resto del mensaje. La única codificación admitida para el mensaje es UTF, bien sea UTF-8 o UTF-16.



4.1 // Cuestiones a Considerar

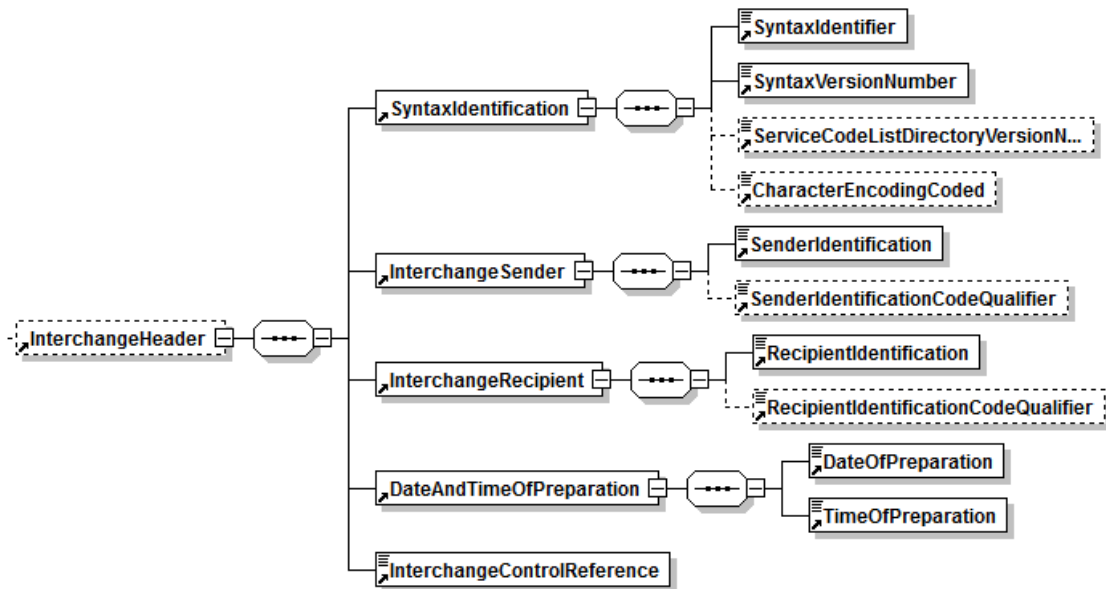
La especificación del esquema correspondiente al documento XML de CONTRL se ha realizado en base a las siguientes premisas y consideraciones:

- En su definición se han utilizado las mismas estructuras, condiciones, cardinalidades y longitudes definidas por UN/EDIFACT y particularizadas para las necesidades del mensaje especificadas por INTTRA en [CONTRL-INTTRA] y por GT Nexus en [ACK-GT Nexus].
- Esta guía incluye las reglas de negocio especificadas por INTTRA en [CONTRL-INTTRA] que complementan la especificación del esquema del mensaje.

5 // Elementos del Mensaje CONTRL

5.1 // CONTRL\InterchangeHeader

Nivel	1
Uso	O (Opcional)
Máx. Uso	1



5.1.1. Propósito

El grupo de elementos *InterchangeHeader* se utiliza para identificar y especificar el intercambio de mensajes.

5.1.2. Comentarios

- Este grupo de elementos es requerido por **valenciaportpcs.net**.
- Los elementos *ServiceCodeListDirectoryVersionNumber* y *CharacterEncodingCoded* no son utilizados por **valenciaportpcs.net**.

5.1.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>InterchangeHeader</i>		M	
SyntaxIdentification	Grupo de elementos que identifican la agencia y la sintaxis utilizada en el mensaje	M	G
InterchangeSender	Grupo de elementos que identifica al emisor del mensaje	M	G

InterchangeRecipient	Grupo de elementos que identifica al receptor del mensaje	M	G
DateAndTimeOfOperation	Grupo de elementos que identifica la fecha y hora del mensaje	M	G
InterchangeControlReference	Identificador del mensaje	M	String 1..14
InterchangeHeader\SyntaxIdentification			
SyntaxIdentifier	Código identificativo de la agencia responsable de la sintaxis Valores aceptados: • UNOC: UN/ECE Level C	M	String 4
SyntaxVersionNumber	Número de la sintaxis Valores aceptados: • 2 (ISO 9735:1990)	M	String 1
ServiceCodeListDirectoryVersionNumber	Número de versión del directorio de código de servicio	O	String 1..6
CharacterEncodingCode	Código identificativo de la codificación utilizada en el intercambio	O	String 1..3
InterchangeHeader\InterchangeSender			
SenderIdentification	Código identificativo del emisor del mensaje Valores aceptados: • VALENCIAPORT, INTTRA, GT Nexus, CARGOSMART o Código Valenciaport del operador logístico (en función del escenario)	M	String 1..35
SenderIdentificationCodeQualifier	Código identificativo del origen del código empleado para identificar al emisor Valores aceptados: • ZZZ: Mutually Defined	O	String 1..4
InterchangeHeader\InterchangeRecipient			
RecipientIdentification	Código identificativo del receptor del mensaje Valores aceptados: • VALENCIAPORT o Código Valenciaport del operador logístico (en función del escenario)	M	String 1..35
RecipientIdentificationCodeQualifier	Código identificativo del origen del código empleado para identificar al receptor Valores aceptados: • ZZZ: Mutually Defined	O	String 1..4
InterchangeHeader\DateAndTimeOfPreparation			
DateOfPreparation	Fecha de preparación del mensaje (formato YYMMDD)	M	Decimal

			6
TimeOfPreparation	Hora de preparación del mensaje (formato HHMM)	M	Decimal 4

5.1.4. Ejemplo XML escenario 1

Mensaje recibido en valenciaportpcs.net y emitido por la naviera

```
<InterchangeHeader>
  <SyntaxIdentification>
    <SyntaxIdentifier>UNOC</SyntaxIdentifier>
    <SyntaxVersionNumber>2</SyntaxVersionNumber>
  </SyntaxIdentification>
  <InterchangeSender>
    <SenderIdentification>INTTRA</SenderIdentification>
    <SenderIdentificationCodeQualifier>ZZZ</SenderIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeSender>
  <InterchangeRecipient>
    <RecipientIdentification>VALENCIAPORT</RecipientIdentification>
    <RecipientIdentificationCodeQualifier>ZZZ</RecipientIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeRecipient>
  <DateAndTimeOfPreparation>
    <DateOfPreparation>151224</DateOfPreparation>
    <TimeOfPreparation>1215</TimeOfPreparation>
  </DateAndTimeOfPreparation>
  <InterchangeControlReference>1</InterchangeControlReference>
</InterchangeHeader>
```

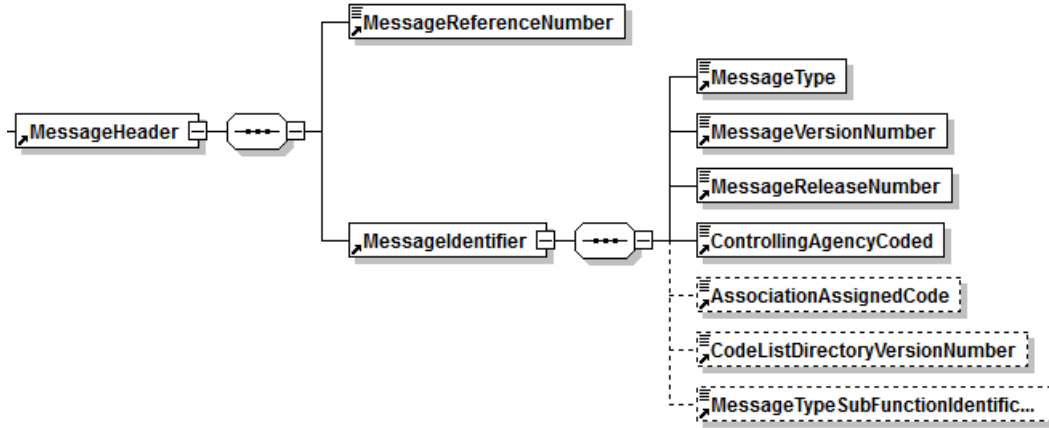
5.1.5. Ejemplo XML escenario 2

Mensaje emitido por valenciaportpcs.net y recibido por el operador logístico

```
<InterchangeHeader>
  <SyntaxIdentification>
    <SyntaxIdentifier>UNOC</SyntaxIdentifier>
    <SyntaxVersionNumber>2</SyntaxVersionNumber>
  </SyntaxIdentification>
  <InterchangeSender>
    <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
    <SenderIdentificationCodeQualifier>ZZZ</SenderIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeSender>
  <InterchangeRecipient>
    <RecipientIdentification>CODE</RecipientIdentification>
    <RecipientIdentificationCodeQualifier>ZZZ</RecipientIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeRecipient>
  <DateAndTimeOfPreparation>
    <DateOfPreparation>20031224</DateOfPreparation>
    <TimeOfPreparation>1215</TimeOfPreparation>
  </DateAndTimeOfPreparation>
  <InterchangeControlReference>1</InterchangeControlReference>
</InterchangeHeader>
```

5.2 // CONTRL\MessageHeader

Nivel	1
Uso	M (Obligatorio)
Máx. Uso	1



5.2.1. Propósito

El grupo de elementos *MessageHeader* se utiliza para identificar la información de la cabecera del mensaje.

5.2.2. Comentarios

- Este grupo de elementos es requerido por **valenciaportpcs.net**.
- Los elementos *AssociationAssignedCode*, *CodeListDirectoryVersionNumber* y *Message Type SubFunctionIdentifier* no son utilizados por **valenciaportpcs.net**.

5.2.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>MessageHeader</i>		<i>M</i>	
MessageReferenceNumber	Referencia única asignada por el emisor del mensaje que identifica el mensaje	M	String 1..14
MessageIdentifier	Grupo de elementos que identifica el tipo, versión y otros datos del mensaje intercambiado	M	G
<i>MessageHeader\MessageIdentifier</i>			
MessageType	Código identificativo del tipo de mensaje Valores aceptados: • CONTRL	M	String 1..6
MessageVersionNumber	Número de versión del mensaje Valores aceptados:	M	String 1..3

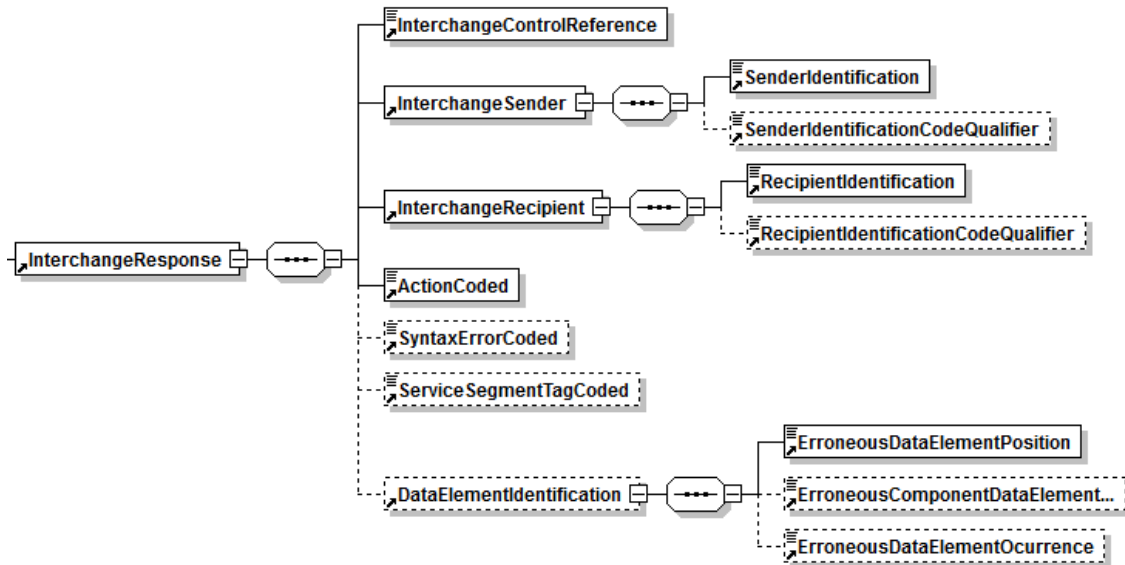
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 		
MessageReleaseNumber	Número de publicación dentro de la versión del mensaje Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none"> • 1 	M	String 1..3
ControllingAgencyCoded	Código identificativo de la agencia de control Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none"> • UN 	M	String 1..2
AssociationAssignedCode	Código identificativo del mensaje, asignado por la asociación responsable del diseño y mantenimiento del mensaje	O	String 1..6
CodeListDirectoryVersionNumber	Número de versión del directorio de la lista de códigos	O	String 1..6
MessageTypeSubFunctionIdentifier	Código identificativo de la subfunción del tipo de mensaje	O	String 1..6

5.2.4. Ejemplo XML

```
<MessageHeader>
  <MessageReferenceNumber> VPP12003102301</MessageReferenceNumber>
  <MessageIdentifier>
    <MessageType>CONTRL</ MessageType >
    <MessageVersionNumber>4</ MessageVersionNumber >
    <MessageReleaseNumber>1</ MessageReleaseNumber >
    <ControllingAgencyCoded>UN</ ControllingAgencyCoded >
  </MessageIdentifier>
</MessageHeader>
```

5.3 // CONTRL\InterchangeResponse

Nivel	1
Uso	M (Obligatorio)
Máx. Uso	1



5.3.1. Propósito

El grupo de elementos *InterchangeResponse* se utiliza para identificar el intercambio al que se responde, indicando, además, si se ha producido un error.

5.3.2. Comentarios

- Este grupo de elementos es requerido por **valenciaportpcs.net**.
- Los elementos *InterchangeSender*, *InterchangeRecipient* e *InterchangeControlReference* corresponden al mensaje al que responde.
- Los elementos *SyntaxErrorCoded*, *ServiceSegmentTagCoded* y el grupo de elementos *DataElementIdentification* no son utilizados por las navieras que trabajan con GT Nexus.

5.3.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>InterchangeResponse</i>		M	
InterchangeControlReference	Identificador del mensaje original al que se responde	M	String 1..14
InterchangeSender	Grupo de elementos que identifica al emisor del mensaje	M	G
InterchangeRecipient	Grupo de elementos que identifica al receptor del mensaje	M	G
ActionCoded	Código identificativo de aceptación o error en el mensaje Valores aceptados: <ul style="list-style-type: none"> • 4: Intercambio rechazado 	M	String 1..3

	<ul style="list-style-type: none"> • 7: Intercambio aceptado y documento aceptado, si no se detalla explícitamente lo contrario en un segmento o elemento 		
SyntaxErrorCoded	Código del error detectado	O	String 1..3
ServiceSegmentTagCoded	Código identificativo de segmento	O	String 1..3
DataElementIdentification	Grupo de elementos que identifica la posición de un elemento de datos erróneo	O	String 1..3
InterchangeResponse\InterchangeSender			
SenderIdentification	<p>Código identificativo del emisor del mensaje al que se responde</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VALENCIAPORT, INTTRA, GT Nexus, CARGOSMART o Código Valenciaport del operador logístico (en función del escenario) 	M	String 1..35
SenderIdentificationCodeQualifier	<p>Código identificativo del origen del código empleado para identificar al emisor</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZZZ: Mutually Defined 	O	String 1..4
InterchangeResponse\InterchangeRecipient			
RecipientIdentification	<p>Código identificativo del receptor del mensaje al que se responde</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VALENCIAPORT, INTTRA, GT Nexus, CARGOSMART o Código Valenciaport del receptor original del mensaje (en función del escenario) 	M	String 1..35
RecipientIdentificationCodeQualifier	<p>Código identificativo del origen del código empleado para identificar al receptor</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZZZ: Mutually Defined 	O	String 1..4
InterchangeResponse\DataElementIdentification			
ErroneousDataElementPosition	Posición del elemento de datos que contiene error	M	Decimal 3
ErroneousComponentDataElementPosition	Posición del elemento de datos compuesto que contiene error	O	Decimal 3

ErroneousComponentDataElementOccurrence	Número de ocurrencia o repetición del elemento de datos que contiene error	O	Decimal 6
--	--	---	--------------

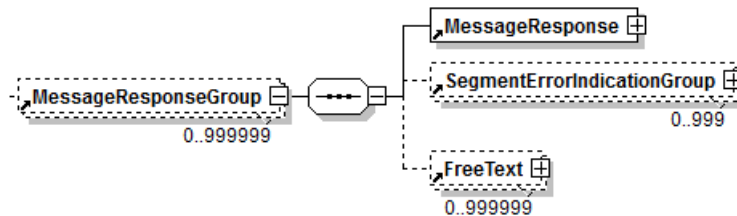
5.3.4. Ejemplo XML

```

<InterchangeResponse>
  <InterchangeControlReference>123</InterchangeControlReference>
  <InterchangeSender>
    <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
    <SenderIdentificationCodeQualifier>ZZZ</SenderIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeSender>
  <InterchangeRecipient>
    <RecipientIdentification>INTTRA</RecipientIdentification>
    <RecipientIdentificationCodeQualifier>ZZZ</RecipientIdentificationCodeQualifier>
  </InterchangeRecipient>
  <CodedAction>4</CodedAction>
  <DataElementIdentification>
    <ErroneousDataElementPosition>2</ErroneousDataElementPosition>
  </DataElementIdentification>
</InterchangeResponse>
    
```

5.4 // CONTRL\MessageResponseGroup

Nivel	1
Uso	O (Opcional)
Máx. Uso	999999



5.4.1. Propósito

El grupo de elementos *MessageResponseGroup* se utiliza para identificar el mensaje al que se responde, indicando además, si se ha producido un error.

5.4.2. Comentarios

- El grupo de elementos *FreeText* no es utilizado por las navieras que trabajan con INTTRA.
- El grupo elementos *SegmentErrorIndicationGroup* no es utilizado por las navieras que trabajan con GT Nexus o **CARGOSMART**.

5.4.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>MessageResponseGroup</i>		<i>M</i>	
MessageResponse	Grupo de elementos que identifica al mensaje al que se responde, indicando si contiene o no errores	M	G
SegmentErrorIndicationGroup	Grupo de elementos que identifica los segmentos y/o elementos que contienen errores	O	G
FreeText	Grupo de elementos que describe si el mensaje contiene o no errores	O	G

5.4.4. Ejemplo XML

```

<MessageResponseGroup>
  <MessageResponse>
    ...
  </MessageResponse>
  <SegmentErrorIndicationGroup>
    ...
  </SegmentErrorIndicationGroup>
  <FreeText>
    ...
  </FreeText>
</MessageResponseGroup>

```

5.5 // CONTRL\MessageResponseGroup\MessageResponse

Nivel	2
Uso	M (Obligatorio)
Máx. Uso	1
Grupo	MessageResponseGroup



5.5.1. Propósito

El grupo de elementos *MessageResponse* se utiliza para identificar el mensaje al que se responde, indicando además, si se ha producido un error.

5.5.2. Comentarios

- Los elementos *MessageIdentifier* y *MessageReferenceNumber* corresponden a los del mensaje al que se responde.
- Los elementos *AssociationAssignedCode*, *CodeListDirectoryVersionNumber* y *MessageTypeSubFunctionIdentifier* del grupo *MessageIdentifier*, los elementos *SyntaxErrorCoded* y *ServiceSegmentTagCoded* del grupo *DataElementIdentification* no son utilizados por las navieras que trabajan con GT Nexus.

5.5.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>MessageResponse</i>		<i>M</i>	
MessageReferenceNumber	Número de referencia del mensaje al que se responde	O	String 1..14
MessageIdentifier	Grupo de elementos que identifica el tipo de mensaje al que se responde	O	G
ActionCoded	Código indicando la aceptación o error en el mensaje	M	String 1..3

	<p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4: Documento rechazado • 7: Documento aceptado • 8: Intercambio recibido 		
<p>SyntaxErrorCoded</p>	<p>Código que indica el tipo de error detectado</p> <p>Valores aceptados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2: <i>Syntax version or level not supported</i> • 7: <i>Interchange recipient not actual recipient</i> • 12: <i>Invalid value</i> • 13: <i>Missing</i> • 14: <i>Value not supported in this position</i> • 15: <i>Not supported in this position</i> • 16: <i>To many constituents</i> • 17: <i>No agreement</i> • 18: <i>Unspecified error</i> • 20: <i>Character invalid as service character</i> • 21: <i>Invalid character(s)</i> • 22: <i>Invalid service character(s)</i> • 23: <i>Unknown Interchange sender</i> • 24: <i>Too old</i> • 25: <i>Test indicator not supported</i> • 26: <i>Duplicate detected</i> • 28: <i>References do not match</i> • 29: <i>Control count does not match number of instances received</i> • 30: <i>Groups and messages/packages mixed</i> • 32: <i>Lower level empty</i> • 33: <i>Invalid occurrence outside message, package or group</i> • 35: <i>Too many repetitions</i> • 36: <i>Too many segment group repetitions</i> • 37: <i>Invalid type of character(s)</i> • 39: <i>Data element too long</i> 	<p>O</p>	<p>String 1..3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 40: Data element too short • 44: Trailing separator • 45: Character set not supported • 46: Envelope functionality not supported 		
ServiceSegmentTagCoded	Código identificativo de un segmento del servicio	O	String 1..3
DataElementIdentification	Grupo de elementos que identifican la posición de un elemento erróneo	O	G
<i>MessageResponse\MessageIdentifier</i>			
MessageType	Código identificativo del tipo de mensaje	M	String 1..6
MessageVersionNumber	Número de versión del mensaje	M	String 1..3
MessageReleaseNumber	Número de publicación dentro de la versión del mensaje	M	String 1..3
ControllingAgencyCoded	Código identificativo de la agencia de control	M	String 1..2
AssociationAssignedCode	Código identificativo del mensaje asignado por la asociación responsable del diseño y mantenimiento del mensaje	O	String 1..6
CodeListDirectoryVersionNumber	Número de versión del directorio de la lista de códigos	O	String 1..6
MessageTypeSubFunctionIdentifier	Código identificativo de la subfunción del tipo de mensaje	O	String 1..6
<i>MessageResponse\DataElementIdentification</i>			
ErroneousDataElementPosition	Posición del elemento de datos que contiene error	M	Decimal 3
ErroneousComponentDataElementPosition	Posición del elemento de datos compuesto que contiene error	O	Decimal 3
ErroneousComponentDataElementOccurrence	Número de ocurrencia o repetición del elemento de datos que contiene error	O	Decimal 6

5.5.4. Ejemplo XML

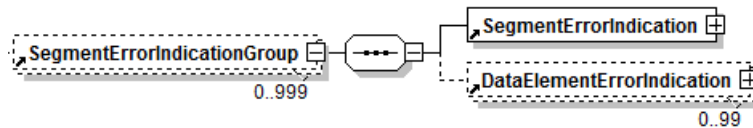
```
<MessageResponse>
  <MessageReferenceNumber>318</MessageReferenceNumber>
  <MessageIdentifier>
    <MessageType>IFTMIN</MessageType>
    <MessageVersionNumber>D</MessageVersionNumber>
    <MessageReleaseNumber>99B</MessageReleaseNumber>
    <ControllingAgencyCoded>UN</ControllingAgencyCoded>
    <AssociationAssignedCode>String</AssociationAssignedCode>
    <CodeListDirectoryVersionNumber>String</CodeListDirectoryVersionNumber>
    <MessageTypeSubFunctionIdentification>String</MessageTypeSubFunctionIdentification>
  </MessageIdentifier>
```

```

<ActionCoded>4</ActionCoded>
<SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
<ServiceSegmentTagCoded>Str</ServiceSegmentTagCoded>
<DataElementIdentification>
  <ErroneousDataElementPosition>3</ErroneousDataElementPosition>
  <ErroneousComponentDataElementPosition></ErroneousComponentDataElementPosition>
  <ErroneousDataElementOccurrence></ErroneousDataElementOccurrence>
</DataElementIdentification>
</MessageResponse>
    
```

5.6 // CONTRL\MessageResponseGroup\SegmentErrorIndicationGroup

Nivel	2
Uso	O (Opcional)
Máx. Uso	999
Grupo	MessageResponseGroup



5.6.1. Propósito

El grupo de elementos *SegmentErrorIndicationGroup* se envía en respuesta a segmentos que contienen errores y que son parte del mensaje identificado en el grupo *MessageResponse*.

5.6.2. Comentarios

- Grupo de elementos no utilizado por la navieras que trabajan con GT Nexus, [ni con CARGOSMART](#).

5.6.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>SegmentErrorIndicationGroup</i>			
SegmentErrorIndication	Grupo de elementos que identifican el segmento y el error que contiene	M	G
DataElementErrorIndication	Grupo de elementos que identifica un elemento de datos que contiene error	O	G

5.6.4. Ejemplo XML

```

<SegmentErrorIndicationGroup>
  <SegmentErrorIndication>
    
```

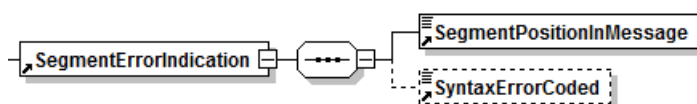


```

...
</SegmentErrorIndication>
<DataElementErrorIndication>
...
</DataElementErrorIndication>
</SegmentErrorIndicationGroup>
    
```

5.7 // CONTRL\MessageResponseGroup\SegmentErrorIndicationGroup\SegmentErrorIndication

Nivel	3
Uso	M (Obligatorio)
Máx. Uso	1
Grupo	MessageResponseGroup\SegmentErrorIndicationGroup



5.7.1. Propósito

El grupo de elementos *SegmentErrorIndication* identifica un segmento que contiene errores y el tipo de error detectado.

5.7.2. Comentarios

No aplica.

5.7.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>SegmentErrorIndication</i>		<i>M</i>	
SegmentPositionMessage	Posición del segmento	M	Decimal 1..6
SyntaxErrorCoded	Código del tipo de error detectado	O	String 1..3

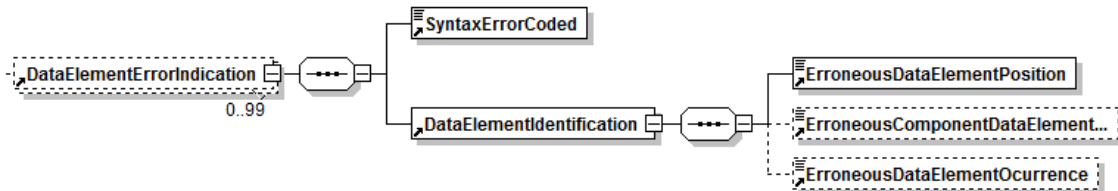
5.7.4. Ejemplo XML

```

<SegmentErrorIndication>
  <SegmentPositionInMessage>4</SegmentPositionInMessage>
  <SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
</SegmentErrorIndication>
    
```

5.8 // CONTRL\MessageResponseGroup\SegmentErrorIndication\DataElementErrorIndication

Nivel	3
Uso	O (Opcional)
Máx. Uso	99
Grupo	MessageResponseGroup\SegmentErrorIndicationGroup



5.8.1. Propósito

El grupo de elementos *DataElementErrorIndication* identifica un elemento de datos del segmento identificado en el grupo *SegmentErrorIndication* que contiene errores y el tipo de error detectado.

5.8.2. Comentarios

No aplica.

5.8.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>DataElementErrorIndication</i>			
SyntaxErrorCoded	Código del tipo de error detectado	M	String 1..3
MessageIdentifier	Grupo de elementos que identifica la posición de un elemento erróneo	M	G
<i>DataElementErrorIndication\DataElementIdentification</i>			
ErroneousDataElementPosition	Posición del elemento de datos que contiene error	M	Decimal 3
ErroneousComponentDataElementPosition	Posición del elemento de datos compuesto que contiene error	O	Decimal 3
ErroneousComponentDataElementOccurrence	Número de ocurrencia o repetición del elemento de datos que contiene error	O	Decimal 6

5.8.4. Ejemplo XML

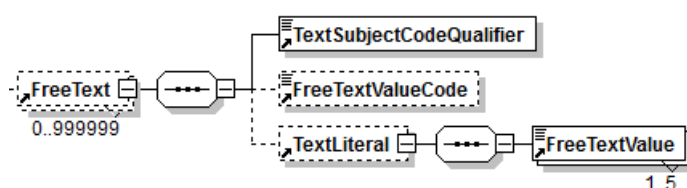
```
<DataElementErrorIndication>
  <SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
```

```

<DataElementIdentification>
  <ErroneousDataElementPosition>3</ErroneousDataElementPosition>
  <ErroneousComponentDataElementPosition>1</ErroneousComponentDataElementPosition>
  <ErroneousDataElementOcurrence>1</ErroneousDataElementOcurrence>
</DataElementIdentification>
</DataElementErrorIndication>
    
```

5.9 // CONTRL\MessageResponseGroup\FreeText

Nivel	2
Uso	O (Opcional)
Máx. Uso	999999
Grupo	MessageResponseGroup



5.9.1. Propósito

El grupo de elementos *FreeText* se utiliza para proporcionar información adicional sobre la existencia o no de errores.

5.9.2. Comentarios

- El elemento *FreeTextValueCode* no es utilizado por **valenciaportpcs.net**.
- El grupo de elementos *TextLiteral* es requerido por **valenciaportpcs.net** y debe contener una única instancia del elemento *FreeTextValue*.

5.9.3. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
<i>FreeText</i>			
TextSubjectCodeQualifier	Código que especifica la finalidad del texto Valores aceptados: AAI: General description	M	String 1..3
FreeTextValueCode	Código que especifica el texto	O	String 1..17
TextLiteral	Grupo de elementos del texto libre	O	G
<i>FreeText\TextLiteral</i>			
FreeTextValue	Texto libre	M	String 1..512

5.9.4. Ejemplo XML

```
<FreeText>  
  <TextSubjectCodeQualifier>AAI</TextSubjectCodeQualifier>  
  <TextLiteral>  
    <FreeTextValue>Mensaje recibido y procesado sin errores</FreeTextValue>  
  </TextLiteral>  
</FreeText>
```

6 // Ejemplo CONTRL XML

El siguiente ejemplo sirve como **referencia** para el envío o la recepción de un mensaje CONTRL. Lógicamente, los códigos de organizaciones no son códigos válidos, se han utilizado códigos imaginarios a efectos demostrativos. También debe tenerse en cuenta que no se ha buscado que el contenido del mensaje sea lógico desde el punto de vista del negocio; en ocasiones se mezclan datos que nunca se darán en la realidad, pero de nuevo se persigue un efecto demostrativo de todos los posibles elementos del mensaje.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CONTRL>
  <InterchangeHeader>
    <SyntaxIdentification>
      <SyntaxIdentifier>UNOC</SyntaxIdentifier>
      <SyntaxVersionNumber>2</SyntaxVersionNumber>
    </SyntaxIdentification>
    <InterchangeSender>
      <SenderIdentification>INTTRA</SenderIdentification>
      <SenderIdentificationCodeQualifier>ZZZ</SenderIdentificationCodeQualifier>
    </InterchangeSender>
    <InterchangeRecipient>
      <RecipientIdentification>VALENCIAPORT</RecipientIdentification>
      <RecipientIdentificationCodeQualifier>ZZZ</RecipientIdentificationCodeQualifier>
    </InterchangeRecipient>
    <DateAndTimeOfPreparation>
      <DateOfPreparation>151224</DateOfPreparation>
      <TimeOfPreparation>1215</TimeOfPreparation>
    </DateAndTimeOfPreparation>
    <InterchangeControlReference>1</InterchangeControlReference>
  </InterchangeHeader>
  <MessageHeader>
    <MessageReferenceNumber>VPP12003102301</MessageReferenceNumber>
    <MessageIdentifier>
      <MessageType>CONTRL</MessageType>
      <MessageVersionNumber>4</MessageVersionNumber>
      <MessageReleaseNumber>1</MessageReleaseNumber>
      <ControllingAgencyCoded>UN</ControllingAgencyCoded>
    </MessageIdentifier>
  </MessageHeader>
  <InterchangeResponse>
    <InterchangeControlReference>123</InterchangeControlReference>
    <InterchangeSender>
      <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
      <SenderIdentificationCodeQualifier>ZZZ</SenderIdentificationCodeQualifier>
    </InterchangeSender>
    <InterchangeRecipient>
      <RecipientIdentification>INTTRA</RecipientIdentification>
      <RecipientIdentificationCodeQualifier>ZZZ</RecipientIdentificationCodeQualifier>
    </InterchangeRecipient>
    <ActionCoded>4</ActionCoded>
    <DataElementIdentification>
      <ErroneousDataElementPosition>2</ErroneousDataElementPosition>
    </DataElementIdentification>
  </InterchangeResponse>
  <MessageResponseGroup>
    <MessageResponse>
      <MessageReferenceNumber>318</MessageReferenceNumber>
      <MessageIdentifier>
        <MessageType>IFTMIN</MessageType>
        <MessageVersionNumber>D</MessageVersionNumber>
        <MessageReleaseNumber>99B</MessageReleaseNumber>
      </MessageIdentifier>
    </MessageResponse>
  </MessageResponseGroup>
</CONTRL>
```

```

    <ControllingAgencyCoded>UN</ControllingAgencyCoded>
    <AssociationAssignedCode>String</AssociationAssignedCode>
    <CodeListDirectoryVersionNumber>String</CodeListDirectoryVersionNumber>
    <MessageTypeSubFunctionIdentification>String</MessageTypeSubFunctionIdentification>
  </MessageIdentifier>
  <ActionCoded>74</ActionCoded>
  <SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
  <ServiceSegmentTagCoded>Str</ServiceSegmentTagCoded>
  <DataElementIdentification>
    <ErroneousDataElementPosition>3</ErroneousDataElementPosition>
    <ErroneousComponentDataElementPosition>1</ErroneousComponentDataElementPosition>
    <ErroneousDataElementOccurrence>2</ErroneousDataElementOccurrence>
  </DataElementIdentification>
</MessageResponse>
<SegmentErrorIndicationGroup>
  <SegmentErrorIndication>
    <SegmentPositionInMessage>4</SegmentPositionInMessage>
    <SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
  </SegmentErrorIndication>
  <DataElementErrorIndication>
    <SyntaxErrorCoded>12</SyntaxErrorCoded>
    <DataElementIdentification>
      <ErroneousDataElementPosition>3</ErroneousDataElementPosition>
      <ErroneousComponentDataElementPosition>1</ErroneousComponentDataElementPosition>
      <ErroneousDataElementOccurrence>1</ErroneousDataElementOccurrence>
    </DataElementIdentification>
  </DataElementErrorIndication>
</SegmentErrorIndicationGroup>
<FreeText>
  <TextSubjectCodeQualifier>AAI</TextSubjectCodeQualifier>
  <FreeTextValueCode>Error de esquema</FreeTextValueCode>
  <TextLiteral>
    <FreeTextValue>Error: El tipo de BL es obligatorio. </FreeTextValue>
  </TextLiteral>
</FreeText>
<FreeText>
  <TextSubjectCodeQualifier>AAI</TextSubjectCodeQualifier>
  <TextLiteral>
    <FreeTextValue>Mensaje recibido y procesado sin errores</FreeTextValue>
  </TextLiteral>
</FreeText>
</MessageResponseGroup>
</CONTRL>

```



valenciaport  **pcs.net**
P o r t C o m m u n i t y S y s t e m

Centro de Atención a Usuarios
Avenida Muelle del Turia, s/n
46024 Valencia
Tel.: 902 88 44 24
R.C.I.: 10 001
www.valenciaportpcs.net
cau@valenciaportpcs.net