



ACKNOWLEDGMENT

Guía Usuario Mensajería (XML)

Guía Técnica del mensaje en XML para la respuesta (acknowledgment) del sistema a los mensajes recibidos, del Servicio de Transporte Terrestre de valenciaportpcs.net

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1 // INTRODUCCIÓN	3
1.1 // CONTROL DE CAMBIOS	3
1.2 // OBJETO.....	3
1.3 // ALCANCE.....	3
1.4 // CONTENIDOS	3
1.5 // ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS	4
1.6 // DOCUMENTOS RELACIONADOS	4
2 // CONSIDERACIONES ESPECIALES: FORMATO Y CONTENIDO	5
2.1 // OBLIGATORIEDAD, CARDINALIDADES, TAMAÑOS Y TIPOS.....	5
2.2 // FORMATOS Y TIPOS DE DATOS	6
2.2.1. Juego de caracteres soportado	6
2.2.2. Tipo alfanumérico (<xs:string>)	6
2.2.3. Tipo booleano (<xs:boolean>)	6
2.2.4. Tipos numéricos (<xs:positiveInteger> y <xs:decimal>).....	6
2.2.5. Tipos para fecha y fecha/hora (<xs:date> y <xs:dateTime>)	6
3 // ESTRUCTURA Y ELEMENTOS DEL MENSAJE ACKNOWLEDGMENT	7
3.1.1. Comentarios.....	7
3.1.2. Elementos	8
4 // EJEMPLO XML ACKNOWLEDGMENT DE ACEPTACIÓN	11
5 // EJEMPLO XML ACKNOWLEDGMENT DE ACEPTACIÓN CON OBSERVACIONES	13
6 // EJEMPLO XML ACKNOWLEDGMENT DE RECHAZO	14

1 // Introducción

1.1 // Control de Cambios

Versión	Partes que Cambian	Descripción del Cambio
10 de Marzo, 2011	--	Version Inicial
12 de Mayo, 2011	Capítulo 3	Añadida fecha/hora de Closing Time y código localizador de la Orden de Entrega y Admisión
	Capítulos 4, 5 y 6	Adaptación de los ejemplos a los cambios existentes
22 de Junio, 2011	Capítulos 4 y 5	Corrección en fechas incorrectamente formateadas
20 de Enero, 2012	Todo	Revisión general tras puesta del nuevo servicio en Producción (resolución de errores, actualización de validaciones, etc.) Eliminación de referencias a la Fase de Transición.
4 de Marzo, 2013	3.1.2. Elementos	Nuevo valor RELEASE_ACCEPTANCE_ORDERS para el tipo de mensaje al que se responde.
19 Febrero, 2014	3.1.2. Elementos	Añadida fecha/hora de caducidad.
29 de Abril, 2021	Capítulo 3 3.1.2. Elementos Capítulos 4 y 5	Eliminación del campo ClosingTimeValidDate en todos los niveles. Nuevos campos ValidFrom e IsValid

(*) La tabla de control de cambios contiene las partes de este documento que cambian respecto a la versión anterior. [Estos cambios están identificados en color "■" sobre el texto.](#)

1.2 // Objeto

El objeto del presente documento es definir la guía de usuario para el mensaje XML correspondiente al mensaje de respuesta (Acknowledgment) de valenciaportpcs.net

Este mensaje se enmarca dentro del **nuevo** flujo de mensajería que el portal valenciaportpcs.net ha modelado para facilitar el intercambio entre los agentes de la documentación que gestiona la ordenación del Transporte Terrestre de Valenciaport.

1.3 // Alcance

El mensaje Acknowledgment se utiliza para que valenciaportpcs.net pueda confirmar la correcta recepción de un mensaje o reportar la existencia de errores en el mensaje recibido. En el marco del servicio de Transporte Terrestre de valenciaportpcs.net, es un mensaje que **únicamente envía el sistema** en respuesta a mensajes funcionales del usuario.

1.4 // Contenidos

El presente documento está estructurado en diferentes capítulos según los siguientes puntos:

- Capítulo 1 – Introducción.
- Capítulo 2 – Observaciones generales sobre los datos del mensaje: formatos, listas empleadas, identificación de las obligaciones sobre la guía.
- Capítulo 3 – Estructura general (esquema XSD) y detalle de los elementos del mensaje Acknowledgment.
- Los últimos tres capítulos contienen un ejemplo de mensaje de Acknowledgement completo, de cada uno de los tres tipos posibles.

1.5 // Abreviaturas y acrónimos

Término	Significado
AM	Agente Marítimo
APV	Autoridad Portuaria de Valencia, o Valenciaport
Código	Código de organización de valenciaportpcs.net
DT	Demandante de Transporte
DUT	Documento Único de Transporte
EA	Empresa de Admisión
EE	Empresa de Entrega
ISO	International Standards Organization
OL	Operador Logístico, Transitario
OT	Operador de Transporte
PCS	valenciaportpcs.net
PE	Proveedor del Equipamiento
SCAC	Standard Carrier Alpha Code
TT	Transportista Terrestre
UN/LOCODE	United Nations Code for Trade and Transport Locations

1.6 // Documentos relacionados

Los siguientes documentos describen el resto de mensajes disponibles en formato XML en el marco del servicio de Transporte Terrestre de valenciaportpcs.net:

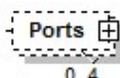
- *PCS12-TRANS007_Visión General Transporte Fase 2*
- *PCS11-TRANS003_Guia Usuario Mensajería DUT.docx*
- *PCS11-TRANS004_Guia Usuario Mensajería Orden de Entrega o Admisión.docx*
- *PCS12-TRANS004_Guia Usuario Mensajería Ordenes de Entrega o Admisión.docx*
- *PCS11-TRANS005_Guia Usuario Mensajería Asignación del Transporte.docx*
- *PCS11-TRANS006_Guia Usuario Mensajería Confirmación de Entrega o Admisión.docx*

2 // Consideraciones especiales: formato y contenido

2.1 // Obligatoriedad, cardinalidades, tamaños y tipos

La especificación del esquema correspondiente al mensaje XML del Acknowledgment 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"> • ACCEPTED: mensaje aceptado • ACCEPTED_WITH_REMARKS: mensaje aceptado pero con observaciones • REJECTED: mensaje rechazado 	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 discontinúa



- 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	
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---	--

- 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.

2.2 // Formatos y tipos de datos

2.2.1. 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.

2.2.2. 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.

2.2.3. 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*.

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

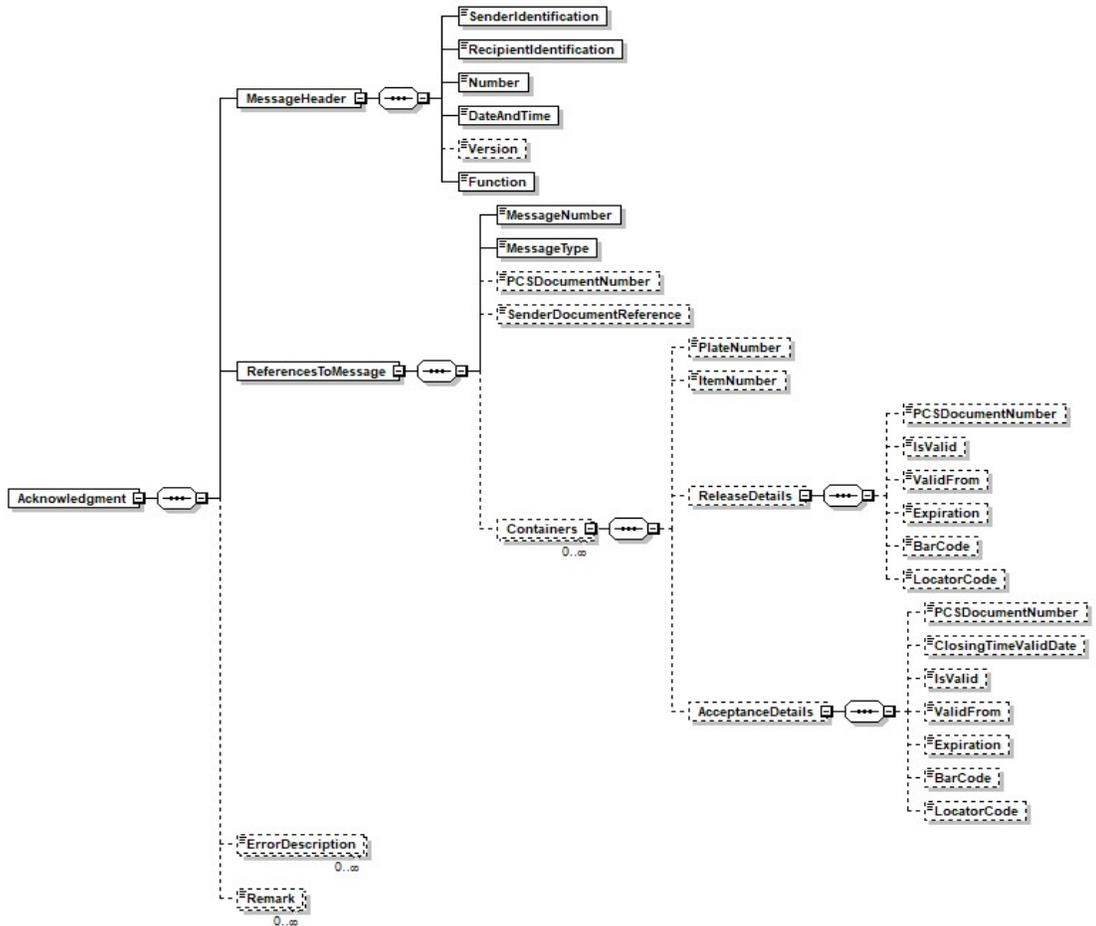
- El tipo numérico de XML se representa en esta guía como “int” para los números enteros positivos, y “decimal” para los números reales. No existe ningún dato entero que acepte números negativos.
- Decimales
 - Los valores decimales deberán ser representados empleando el punto (‘.’).
 - Ejemplo: 10455.12 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 ‘-’)

2.2.5. 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.

3 // Estructura y elementos del mensaje Acknowledgment

El mensaje debe empezar con la cabecera obligatoria especificada en la sintaxis XML: <?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>, seguida del resto del mensaje. **La única codificación admitida es UTF** (ya sea UTF-8 o UTF-16).



Generated by XMLSpy

www.altova.com

3.1.1. Comentarios

- El emisor del mensaje Ack es siempre valenciaportpcs.net, y por tanto el elemento *SenderIdentification* contendrá siempre el valor **VALENCIAPORT**. El elemento *RecipientIdentification* contendrá el código asignado por valenciaportpcs.net a la organización receptora del mensaje, que se corresponderá con la emisora del mensaje al que se responde.
- El mensaje de respuesta puede ser de aceptación, de aceptación con observaciones, o de rechazo.
 - Los mensajes de aceptación no contendrán mensajes de error (*ErrorDescription*), aunque los de aceptación con observaciones contendrán observaciones de valenciaportpcs.net (*Remark*) para avisar sobre ciertas particularidades observadas en los datos del mensaje aceptado.
 - Los mensajes de rechazo contendrán los motivos del rechazo en una o varias repeticiones del campo *ErrorDescription*.

- En el grupo *ReferencesToMessage* se incluirán las referencias al mensaje que se responde, su tipo de mensaje, y (opcionalmente) referencias adicionales al documento relacionado con el mensaje enviado. Para los mensajes de respuesta a DUTs completos (Instrucciones de Transporte, Ordenes de Entrega y Admisión), el grupo de elementos *Containers* incluye referencias identificativas para cada contenedor, su Orden de Entrega y su Orden de Admisión.

3.1.2. Elementos

Nombre	Propósito	M/O	Tipo
MessageHeader	Grupo de elementos con la cabecera del mensaje	M	G
ReferencesToMessage	Grupo de elementos con datos sobre el mensaje al que se responde	M	G
ErrorDescription	Texto libre con los errores encontrados	O	an..512
Remark	Texto libre con las observaciones al mensaje	O	an..512
<i>MessageHeader</i>			
SenderIdentification	Código que identifica al emisor del mensaje. El valor de este elemento siempre será VALENCIAPORT	M	an..12
RecipientIdentification	Código que identifica al receptor del mensaje.	M	an..12
Number	Referencia única asignada por el emisor para identificar al mensaje. Al ser siempre generado por valenciaportpcs.net, la estructura de esta referencia sigue el siguiente patrón: VPRTACCCCCCCC Donde: <ul style="list-style-type: none"> VPRT: an4. Código identificador de valenciaportpcs.net A: an1. Último dígito del año en curso. CCCCCCCC: an..9. Número secuencial que completa el identificador único. 	M	an..14
DateAndTime	Fecha y hora de envío del mensaje	M	dateTime
Version	Versión del mensaje Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> 1.0 	O	an..5
Function	Función del mensaje Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> ACCEPTED: mensaje aceptado ACCEPTED_WITH_REMARKS: mensaje aceptado pero con observaciones REJECTED: mensaje rechazado 	M	an..35
<i>ReferencesToMessage</i>			
MessageNumber	Número del mensaje al que se responde	M	an..14
MessageType	Tipo del mensaje al que se responde Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> COMPLETE_DUT: DUT completo (Instrucciones de Transporte, Ordenes de Entrega y Admisión) TRANSPORT_INSTRUCTIONS: instrucciones de transporte RELEASE_ORDER: orden de entrega (<i>para la nueva versión</i>) ACCEPTANCE_ORDER: orden de admisión (<i>para la nueva versión</i>) 	M	an..35

	<ul style="list-style-type: none"> • RELEASE_ACCEPTANCE_ORDERS: órdenes de entrega y admisión (<i>para la nueva versión</i>) • INLAND_TRANSPORT_DETAILS: asignación del transporte • RELEASE_CONFIRMATION: confirmación de entrega • ACCEPTANCE_CONFIRMATION: confirmación de admisión 		
PCSDocumentNumber	Número del documento relacionado con el mensaje enviado	O	an..35
SenderDocumentReference	Referencia del emisor al documento relacionado con el mensaje enviado	O	an..35
ClosingTimeValidDate	Valor que almacena la fecha de validez asignada al documento según el procedimiento de Closing Time terrestre del Puerto de Valencia.	⊖	dateTime
Containers	Grupo de elementos con referencias sobre las órdenes de entrega y admisión de cada contenedor incluido en un DUT completo al que se responde (sólo se utiliza cuando se responde a un DUT completo)	O	G
ReferencesToMessage\Containers			
PlateNumber	Matrícula del contenedor	O	an..11
ItemNumber	Número de secuencia	O	an..10
ReleaseDetails	Grupo de elementos con referencias a la Orden de Entrega para este contenedor	O	G
AcceptanceDetails	Grupo de elementos con referencias a la Orden de Admisión para este contenedor	O	G
ReferencesToMessage\Containers\ReleaseDetails			
PCSDocumentNumber	Número de documento de la Orden de Entrega asociada a este contenedor	O	an..35
ClosingTimeValidDate	Valor que almacena la fecha de validez asignada a la Orden de Entrega según el procedimiento de Closing Time terrestre del Puerto de Valencia.	⊖	dateTime
ValidFrom	Fecha de comienzo de validez de la entrega (ésta no debería realizarse antes de esta fecha y hora)	⊖	dateTime
IsValid	Indica si la orden es válida, es decir, si ha podido enviarse a la terminal/depot	⊖	boolean
Expiration	Fecha de caducidad de la entrega	O	dateTime
BarCode	Código de barras de la Orden de Entrega asociada a este contenedor	O	an..20
LocatorCode	Código localizador de la Orden de Entrega, alternativo al código de barras	O	an..6
ReferencesToMessage\Containers\AcceptanceDetails			
PCSDocumentNumber	Número de documento de la Orden de Admisión asociada a este contenedor	O	an..35
ClosingTimeValidDate	Valor que almacena la fecha de validez asignada a la Orden de Admisión según el procedimiento de Closing Time terrestre del Puerto de Valencia.	⊖	dateTime
ValidFrom	Fecha de comienzo de validez de la entrega (ésta no debería realizarse antes de esta fecha y hora)	⊖	datetime
IsValid	Indica si la orden es válida, es decir, si ha podido enviarse a la terminal/depot	⊖	boolean
Expiration	Fecha de caducidad de la admisión	O	dateTime
BarCode	Código de barras de la Orden de Admisión	O	an..20

	asociada a este contenedor		
LocatorCode	Código localizador de la Orden de Admisión, alternativo al código de barras	O	an..6

4 // Ejemplo XML Acknowledgment de aceptación

El siguiente ejemplo sirve como **referencia** para el envío o la recepción de un mensaje de Acknowledgment. Lógicamente, los códigos de organizaciones no son códigos válidos, se han utilizado códigos imaginarios a efectos demostrativos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Acknowledgment>
  <MessageHeader>
    <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
    <RecipientIdentification>USER</RecipientIdentification>
    <Number>VPRT1123456789</Number>
    <DateAndTime>2011-01-17T09:30:47Z</DateAndTime>
    <Function>ACCEPTED</Function>
  </MessageHeader>
  <ReferencesToMessage>
    <MessageNumber>USER0123456789</MessageNumber>
    <MessageType>COMPLETE_DUT</MessageType>
    <PCSDocumentNumber>USER10122512345670</PCSDocumentNumber>
    <SenderDocumentReference>USERRef </SenderDocumentReference>
    <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
  </ReferencesToMessage>
  <Containers>
    <ItemNumber>1</ItemNumber>
    <ReleaseDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345671</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-27T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-28T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678912</BarCode>
      <LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>
    </ReleaseDetails>
    <AcceptanceDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345672</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-28T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-29T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678914</BarCode>
      <LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>
    </AcceptanceDetails>
  </Containers>
  <Containers>
    <ItemNumber>2</ItemNumber>
    <ReleaseDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345673</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-27T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-28T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678916</BarCode>
      <LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>
    </ReleaseDetails>
    <AcceptanceDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345674</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-28T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-29T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678918</BarCode>
    </AcceptanceDetails>
  </Containers>
</Acknowledgment>
```

```
<LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>  
  </AcceptanceDetails>  
  </Containers>  
</ReferencesToMessage>  
</Acknowledgment>
```

5 // Ejemplo XML Acknowledgment de aceptación con observaciones

El siguiente ejemplo sirve como **referencia** para el envío o la recepción de un mensaje de Acknowledgment. Lógicamente, los códigos de organizaciones no son códigos válidos, se han utilizado códigos imaginarios a efectos demostrativos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Acknowledgment>
  <MessageHeader>
    <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
    <RecipientIdentification>USER</RecipientIdentification>
    <Number>VPRT1123456789</Number>
    <DateAndTime>2011-01-17T09:30:47Z</DateAndTime>
    <Function>ACCEPTED_WITH_REMARKS</Function>
  </MessageHeader>
  <ReferencesToMessage>
    <MessageNumber>USER0123456789</MessageNumber>
    <MessageType>COMPLETE_DUT</MessageType>
    <PCSDocumentNumber>USER10122512345670</PCSDocumentNumber>
    <SenderDocumentReference>USERRef </SenderDocumentReference>
    <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
  </ReferencesToMessage>
  <Containers>
    <ItemNumber>1</ItemNumber>
    <ReleaseDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345671</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-27T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-28T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678912</BarCode>
      <LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>
    </ReleaseDetails>
    <AcceptanceDetails>
      <PCSDocumentNumber>USER10122512345672</PCSDocumentNumber>
      <ClosingTimeValidDate>2010-12-25T07:45:00</ClosingTimeValidDate>
      <ValidFrom>2010-12-28T07:30:47</ValidFrom>
      <IsValid>true</IsValid>
      <Expiration>2010-12-29T07:30:47</Expiration>
      <BarCode>12345678912345678914</BarCode>
      <LocatorCode>LocEnt</LocatorCode>
    </AcceptanceDetails>
  </Containers>
  </ReferencesToMessage>
  <Remark>Información de contenedor refrigerado incoherente: se indica que se quiere conectar en camión pero no en Terminal</Remark>
</Acknowledgment>
```

6 // Ejemplo XML Acknowledgment de rechazo

El siguiente ejemplo sirve como **referencia** para el envío o la recepción de un mensaje de Acknowledgment. Lógicamente, los códigos de organizaciones no son códigos válidos, se han utilizado códigos imaginarios a efectos demostrativos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Acknowledgment>
  <MessageHeader>
    <SenderIdentification>VALENCIAPORT</SenderIdentification>
    <RecipientIdentification>USER</RecipientIdentification>
    <Number>VPRT1123456789</Number>
    <DateAndTime>2011-01-17T09:30:47Z</DateAndTime>
    <Function>REJECTED</Function>
  </MessageHeader>
  <ReferencesToMessage>
    <MessageNumber>USER0123456789</MessageNumber>
    <MessageType>COMPLETE_DUT</MessageType>
  </ReferencesToMessage>
  <ErrorDescription>Es obligatorio indicar el Demandante del Transporte</ErrorDescription>
  <ErrorDescription>La escala de admisión del contenedor lleno es obligatoria</ErrorDescription>
</Acknowledgment>
```



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.: 902 884 424
RCI: 10001

www.valenciaportpcs.net
cau@valenciaportpcs.net