

# **Port de Barcelona**

## **Guía de usuario del mensaje EIR de Recibo de Intercambio de Equipo en formato XML**

Este documento no puede ser reproducido, ni en su totalidad  
o parcialmente, ni mostrado a otros,  
ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega,  
sin el previo permiso escrito de Portic.  
En el caso de ser entregado en virtud de un contrato,  
su utilización estará limitada a lo expresamente autorizado en dicho contrato.  
Portic no podrá ser considerada responsable  
de eventuales errores u omisiones en la edición del documento.

Versión 1.0

**Marzo 2024**

Control de versiones:

<b>Versión</b>	1.0
<b>Fecha entrada en vigor</b>	
<b>Cambios efectuados</b>	Versión final

<b>Versión</b>	0.2
<b>Fecha entrada en vigor</b>	
<b>Cambios efectuados</b>	Se actualiza versión xsd

<b>Versión</b>	0.1
<b>Fecha entrada en vigor</b>	
<b>Cambios efectuados</b>	Se crea documento

# **CONTENIDOS**

**1 INTRODUCCIÓN.....5**

FUNCIÓN DEL MENSAJE .....5

**2 FORMATO DEL MENSAJE.....6**

INTRODUCCIÓN.....6

DIAGRAMA .....7

*Uso del diagrama* .....7

*Elemento EIR*.....7

*Elemento EIR.HEADER*.....7

*Elemento EIR.CONTENT*.....9

*Elemento messageVersionType* .....10

*Elemento senderID* .....10

*Elemento recipientID* .....10

*Elemento messageID*.....11

*Elemento creationDateTime*.....11

*Elemento eirID* .....11

*Elemento eirDocumentVersionNumber*.....12

*Elemento eirDocumentType* .....12

*Elemento terminalID* .....12

*Elemento terminalName*.....13

*Elemento terminalAddress* .....13

*Elemento issueDateTime* .....13

*Elemento truckPlateID*.....14

*Elemento truckDriverID*.....14

*Elemento truckDriverName*.....14

*Elemento haulageCompanyID* .....15

*Elemento haulageCompanyName* .....15

*Elemento truckArrivalDateTime* .....15

*Elemento truckExitDateTime* .....16

*Elemento equipments*.....16

*Elemento equipment* .....17

*Elemento freeText*.....18

*Elemento carrierInformation* .....19

*Elemento carrierName* .....19

*Elemento carrierSCACCode* .....20

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	3 de 34

*Elemento carrierType*.....20

*Elemento bookingReference*.....20

*Elemento serviceLineName*.....21

*Elemento mainTransportName*.....21

*Elemento portAuthorityCallID*.....21

*Elemento equipmentID*.....22

*Elemento equipmentIso*.....22

*Elemento fullEquipment*.....22

*Elemento equipmentOperationType*.....23

*Elemento startOperationDateTime*.....23

*Elemento endOperationDateTime*.....23

*Elemento pincode*.....24

*Elemento seals*.....24

*Elemento grossWeight*.....24

*Elemento netWeight*.....25

*Elemento status*.....25

*Elemento terminalStreet*.....25

*Elemento terminalLocation*.....26

*Elemento terminalZipCode*.....26

*Elemento terminalCountryName*.....26

*Elemento damages*.....27

*Elemento seal*.....27

*Elemento damage*.....27

**3 ESQUEMA.....29**

**4 DTD .....33**

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	4 de 34

# 1 Introducción

## ***Función del mensaje***

El mensaje EIR (Equipment Interchange Receipt) o 'Recibo de Intercambio de Equipo' es utilizado por las Terminales y/o Depósitos para confirmar a las empresas transportistas que el conductor ha recogido o entregado los contenedores especificados en el Preaviso de Entrega o Recogida, así como el estado .



Datos que contiene el mensaje:

- ✓ Identificación y nombre de la terminal/depot (obligatorio)
- ✓ Identificación y nombre del transportista (obligatorio)
- ✓ Identificación y nombre del conductor y vehículo (obligatorio)
- ✓ Fecha de llegada y salida del camión (obligatorio)
- ✓ Fecha emisión del mensaje (obligatorio)
- ✓ Identificación del contenedor, código ISO, estado (lleno/vacío), tipo operación, pincode (obligatorio)
- ✓ Precinto, peso bruto, peso neto, estado, daños (opcional)
- ✓ Nombre transportador, código SCAC, tipo transportador (marítimo, ferroviario, carretera) (obligatorio)
- ✓ Referencia Booking, nombre servicio de línea, nombre transporte principal, identificación escala marítima (obligatorio).

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	5 de 34

## 2 Formato del mensaje

### Introducción

Un documento XML está formado por una cabecera donde le indicamos la versión del documento y la forma en que se ha codificado dicho documento.

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

Para poder validar sintácticamente un documento XML, necesitaremos un DTD, que es un documento que define las reglas por las que se debe regir el documento XML.

```
<!DOCTYPE elemento_principal SYSTEM "elemento_principal.dtd">
```

A continuación, se definen todos los elementos que componen el documento XML separándolos con diferentes tags.

```
<elemento_principal>
  <elemento1></elemento1>
  <elemento2>
    <subelementos></subelementos>
    .
    .
  </elemento2>
  .
  .
</elemento_principal>
```

Para ayudar en las integraciones, también está disponible el esquema (XSD), que además de permitir validaciones sintácticas más profundas, permite usar herramientas de programación que generan código a partir de los mismos.

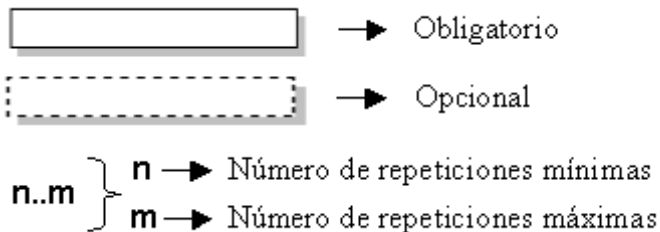
Estos esquemas se introducen en el documento XML de esta manera:

```
<elemento_principal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="elemento_principal.xsd">
```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	6 de 34

## Diagrama

### Uso del diagrama



### Elemento EIR

Se compone de los siguientes elementos:

- Cabecera
- Contenido

Diagrama	
Hijos	<a href="#">EIR.HEADER</a> <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento EIR.HEADER

Se compone de los siguientes elementos:

- Tipo de versión del mensaje
- Identificador del emisor
- Identificador del receptor
- Identificador del mensaje
- Fecha/hora de creación

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	7 de 34

Diagrama	<pre> classDiagram     class Header     class RootClass {         messageVersionType         senderID         recipientID         messageID         creationDateTime     }     Header --&gt; RootClass     </pre>
Hijos	<a href="#">messageVersionType</a> <a href="#">senderID</a> <a href="#">recipientID</a> <a href="#">messageID</a> <a href="#">creationDateTime</a>
Usado por	<a href="#">EIR</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

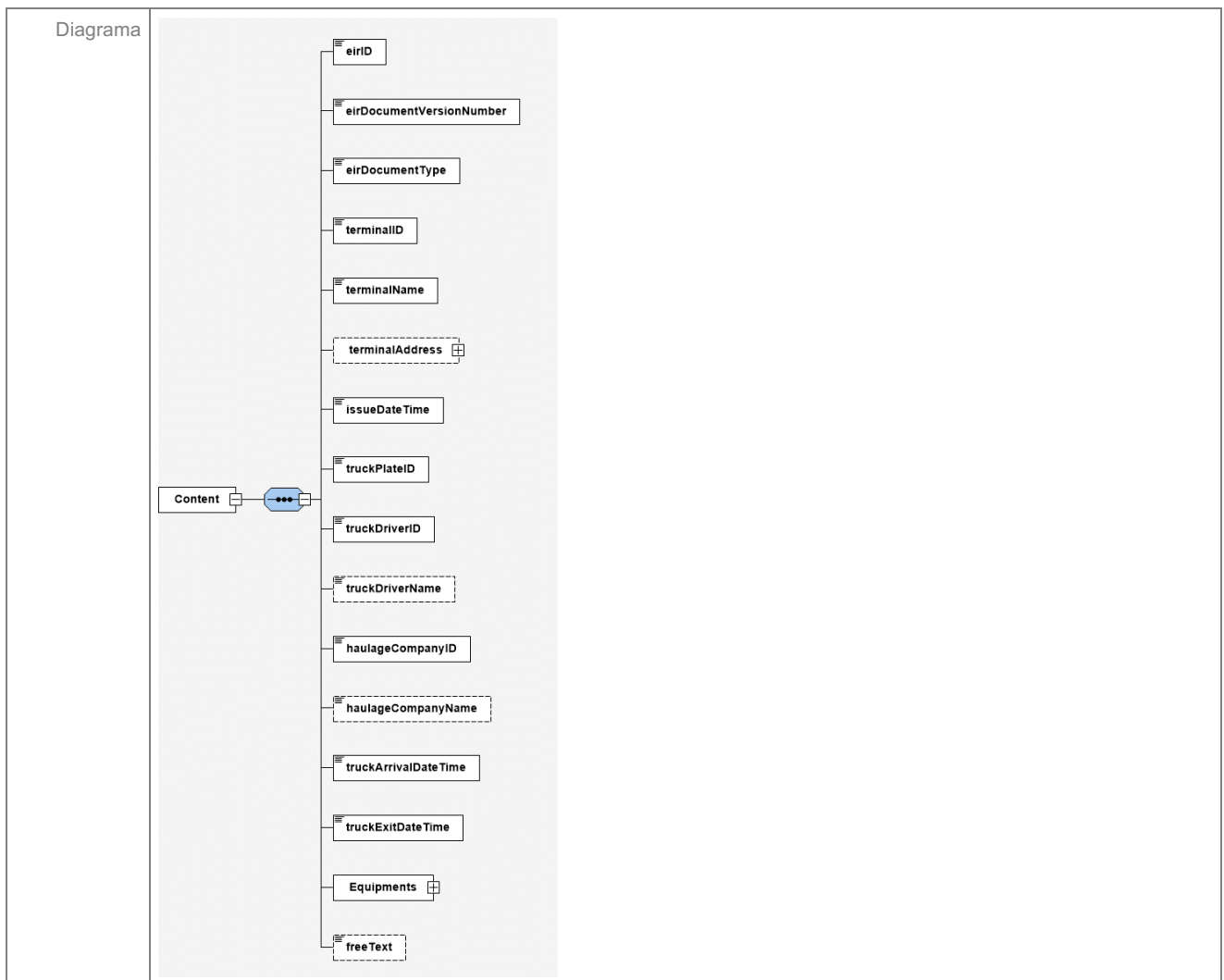
TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	8 de 34



## Elemento EIR.CONTENT

Se compone de los siguientes elementos:

- Identificación del EIR
- Número de versión del documento EIR
- Tipo de Documento EIR
- Identificación de la Terminal
- Nombre de la Terminal
- Domicilio de la Terminal
- Fecha y Hora de creación
- Identificación de la matrícula del vehículo
- Identificación del conductor del vehículo
- Nombre del conductor del vehículo
- Identificación de la compañía de transportes
- Nombre de la compañía de transportes
- Fecha y Hora de llegada del vehículo
- Fecha y Hora de salida del vehículo
- Equipos
- Texto libre




TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	9 de 34

Hijos	<a href="#">EirID</a> <a href="#">eirDocumentVersionNumber</a> <a href="#">eirDocumentType</a> <a href="#">terminalID</a> <a href="#">terminalName</a> <a href="#">terminalAddress</a> <a href="#">issueDateTime</a> <a href="#">truckPlateID</a> <a href="#">truckDriverID</a> <a href="#">truckDriverName</a> <a href="#">haulageCompanyID</a> <a href="#">haulageCompanyName</a> <a href="#">truckArrivalDateTime</a> <a href="#">truckExitDateTime</a> <a href="#">Equipments</a> <a href="#">freeText</a>
Usado por	<a href="#">EIR</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>


## Elemento messageVersionType

Versión actual de la definición del mensaje. Valor por defecto es '0'

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.HEADER</a>
Restricciones	Valor por defecto 0
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>


## Elemento senderID

Emisor del mensaje. Se compone de PAIS + NIF.  
Ejemplo: ESA61961488

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.HEADER</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 15
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento recipientID

Receptor del mensaje. Se compone de PAIS + NIF.  
Ejemplo: ESA61961488

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.HEADER</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 15
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	10 de 34

## Elemento messageID

Referencia asignada por el emisor. El formato es libre.

Una posible codificación para la referencia es la siguiente: "9999ZZZAAAAMDDHHmmSS" donde 9999ZZZ es la matrícula del vehículo, AAAA es el año en curso, MM es el mes, DD es el día y HHmmSS las horas, minutos y segundos de la creación del mensaje por el emisor.

Ejemplo: 6799AWF20240304072345

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.HEADER</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento creationDateTime

Este elemento es utilizado en la cabecera e indica la fecha de emisión del mensaje.

El formato de fecha es:

YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11

Diagrama	
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.HEADER</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento eirID

Referencia asignada por el emisor. El formato es libre.

Una posible codificación para la referencia es la siguiente: "EIR999999" donde EIR es el tipo de documento y 999999 es un número secuencial definido por el emisor.

Ejemplo: EIR123456

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>


TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	11 de 34

Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento eirDocumentVersionNumber

Número secuencial entero de versión del documento recibido

Ejemplo: 1


Diagrama	 <b>eirDocumentVersionNumber</b>
Tipo	Integer
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento eirDocumentType

Los posibles valores que puede tener son:

- CANCEL - Cancelación de un mensaje original
- MODIFY - Substitución del documento enviado anteriormente con el mismo número de referencia por el actual
- NEW - Original o primer envío


Para poder modificar o cancelar un documento, será necesaria la existencia de un primer envío.

Diagrama	 <b>eirDocumentType</b>
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Valor NEW Valor MODIFY Valor CANCEL
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento terminalID

Terminal o depósito donde se entrega o recoge el contenedor. Se compone de PAIS + NIF.

Ejemplo: ESA61961488

Diagrama	 <b>terminalID</b>
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35


TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	12 de 34

Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>
---------------	------------------

### Elemento terminalName

Nombre de la terminal o depósito.

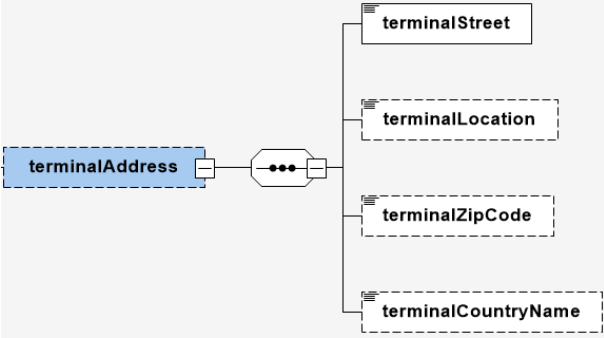
Ejemplo: PORTIC, S.A.

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento terminalAddress

Se compone de los siguientes elementos:

- terminalStreet
- terminalLocation
- terminalZipCode
- terminalCountryName

Diagrama	
Hijos	<a href="#">terminalStreet</a> <a href="#">terminalLocation</a> <a href="#">terminalZipCode</a> <a href="#">terminalCountryName</a>
Usado por	<a href="#">EIR.CONTENT</a>
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

### Elemento issueDateTime

Este elemento es utilizado en el Contenido e indica la fecha de salida del vehículo por puerta.


El formato de fecha es:

YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11


TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	13 de 34

Diagrama	 <b>issueDateTime</b>
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento truckPlateID

Identificación de la matrícula del vehículo.


Ejemplo: 4935AJD

Diagrama	 <b>truckPlateID</b>
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 15
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento truckDriverID

Identificación del conductor del vehículo. NIF

Ejemplo: 31848111A


Diagrama	 <b>truckDriverID</b>
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 15
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento truckDriverName

Nombre del conductor del vehículo.

Ejemplo: CONDUCTOR APELLIDO1 APELLIDO2

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	14 de 34

Diagrama	 truckDriverName
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

### Elemento haulageCompanyID

Identificación de la empresa de transportes. Se compone de PAIS + NIF.


Ejemplo: ESB88888888

Diagrama	 haulageCompanyID
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento haulageCompanyName

Nombre de la empresa de transportes.

Ejemplo: TRANSPORTES PRUEBA S.A.

Diagrama	 haulageCompanyName
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

### Elemento truckArrivalDateTime

Este elemento es utilizado en el Contenido e indica la fecha de llegada del vehículo a puerta.

El formato de fecha es:  
YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	15 de 34

Diagrama	
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento truckExitDateTime

Este elemento es utilizado en el Contenido e indica la fecha de salida del vehículo por puerta.

El formato de fecha es:

YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11

Diagrama	
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento equipments

Se compone de los siguientes elementos:

- Lista de Equipamientos de entrada o salida

Diagrama	
Hijos	<a href="#">equipment</a>
Usado por	<a href="#">EIR.CONTENT</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

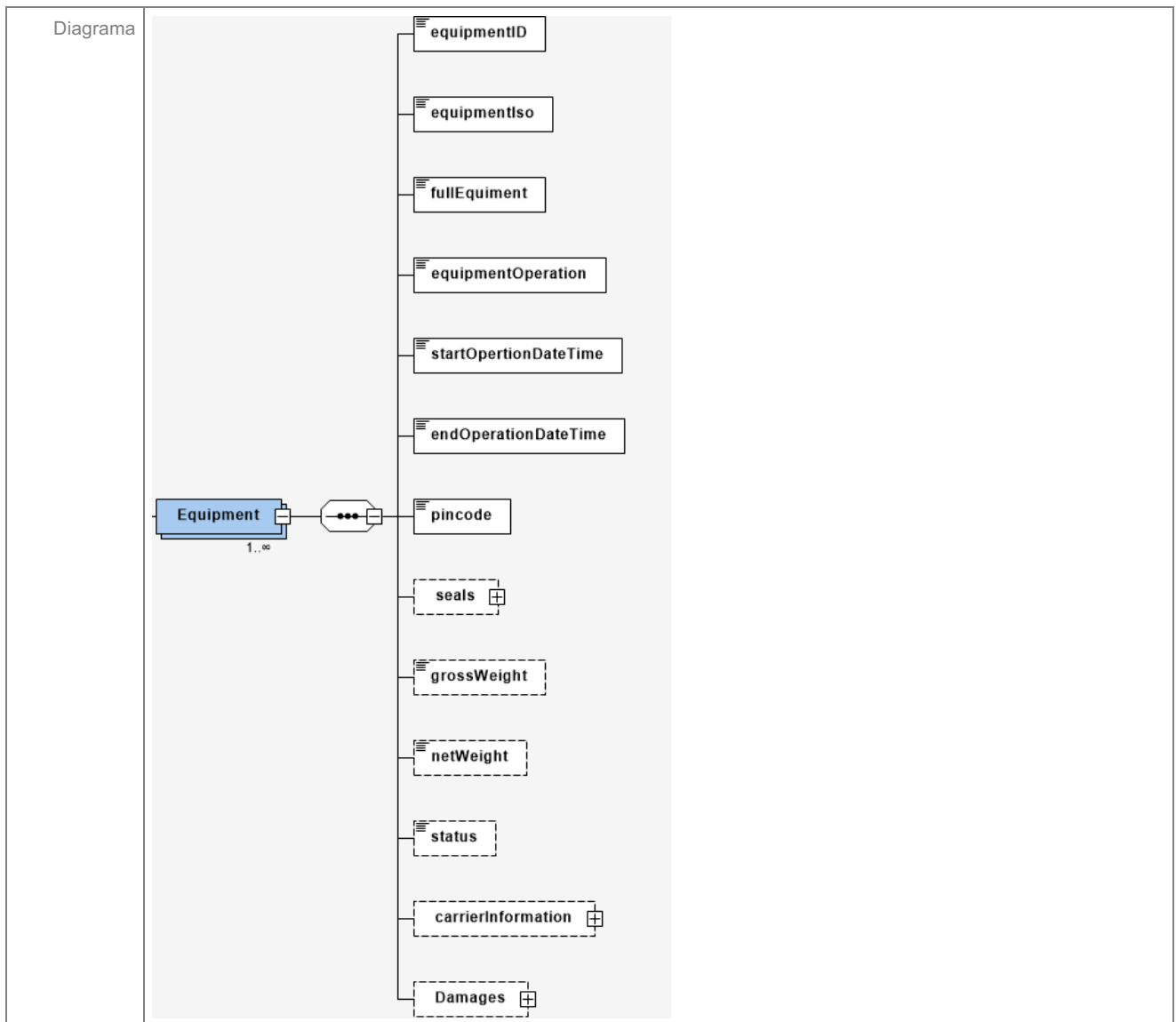
TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	16 de 34



## Elemento equipment

Se compone de los siguientes elementos:

- Identificación del equipamiento
- Código ISO del Equipamiento
- Atributo lleno/vacío
- Tipo de operación del equipo
- Fecha y hora de comienzo de operación
- Fecha y hora de final de operación
- Número PINCODE de Preaviso
- Lista de precintos
- Peso bruto
- Peso neto
- Estado
- Información del cargador
- Información de los daños




TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	17 de 34

Hijos	<a href="#">equipmentID</a> <a href="#">equipmentIso</a> <a href="#">fullEquipment</a> <a href="#">equipmentOperationType</a> <a href="#">startOperationDateTime</a> <a href="#">endOperationDateTime</a> <a href="#">pincode</a> <a href="#">seals</a> <a href="#">grossWeight</a> <a href="#">NetWeight</a> <a href="#">status</a> <a href="#">carrierInformation</a> <a href="#">damages</a>
Usado por	<a href="#">EIR.CONTENT</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento freeText

Elemento de texto libre

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">EIR.CONTENT</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 350
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	18 de 34

## Elemento carrierInformation

Se compone de los siguientes elementos:

- Nombre del cargador
- Código SCAC del cargador
- Tipo de Cargador
- Referencia del booking
- Nombre del servicio de línea
- Nombre del transporte principal
- Identificación de la escala de la Autoridad Portuaria

Diagrama	
Hijos	<a href="#">carrierName</a> <a href="#">carrierSCACCode</a> <a href="#">carrierType</a> <a href="#">bookingReference</a> <a href="#">servicieLineName</a> <a href="#">mainTransportName</a> <a href="#">portAuthorityCallID</a>
Usado por	<a href="#">equipment</a>
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento carrierName

Nombre del cargador

Ejemplo: MSC


Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	19 de 34

Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>


## Elemento carrierSCACCode

Código SCAC del cargador

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 10
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento carrierType


Tipo de cargados

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Valor MARITIME Valor ROAD Valor RAIL
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento bookingReference

Referencia del Booking

Ejemplo: 689023451


Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	20 de 34

Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento serviceLineName

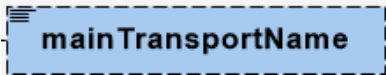
Nombre de la línea del servicio

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento mainTransportName

Nombre del transporte principal


Ejemplo: MSC VALENCIA

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento portAuthorityCallID

Identificación de la escala de la Autoridad Portuaria

Ejemplo: 98675

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">carrierInformation</a>
Restricciones	Longitud mínima 1


TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	21 de 34

	Longitud máxima 10
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

### Elemento equipmentID

Número de contenedor. Para los contenedores ISO, el número de los controladores está compuesto de tres letras del código BIC, seguida de un "U" y un número de 7 dígitos, de los cuales el séptimo es el de control.


Ejemplo: UGMU8019527

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento equipmentIso

Código ISO del contenedor. Código obligatorio de cuatro dígitos que se divide en dos partes. El primer número corresponde al tamaño o largo del contenedor (2, para los 20' y 4 para los 40'). El segundo número describe la altura y anchura (del 0 al 5) y si el contenedor marítimo dispone de túnel para remolque

Ejemplo: 45G1

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 10
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento fullEquipment

Describe el estado actual del contenedor. Lleno o vacío siendo True el primero y False el segundo

Ejemplo: true (para un contenedor lleno)

Diagrama	
Tipo	Booleano

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	22 de 34

Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Valor TRUE Valor FALSE
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento equipmentOperationType

Describe el tipo de operación. IN o OUT, IN para entrada y OUT para salida

Ejemplo: IN (para un contenedor de entrada)

Diagrama	
Tipo	Booleano
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Valor IN Valor OUT
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento startOperationDateTime

Este elemento es utilizado en los datos de equipo e indica la fecha de comienzo de operación en la terminal o depósito.

El formato de fecha es:  
YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11

Diagrama	
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento endOperationDateTime

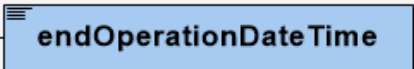
Este elemento es utilizado en los datos de equipo e indica la fecha de final de operación en la terminal o depósito.

El formato de fecha es:  
YYYY-MM-DD'T'HH:mm:SS

YYYY año, MM mes, DD día, después una 'T' y después HH hora, mm minuto y SS segundo

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	23 de 34

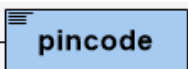
Ejemplo: 2024-03-04T07:59:11

Diagrama	
Tipo	Fecha y hora
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento pincode

Código único de operación (pincode) resultante de la respuesta al preaviso de recogida o entrega por parte de la terminal o depósito

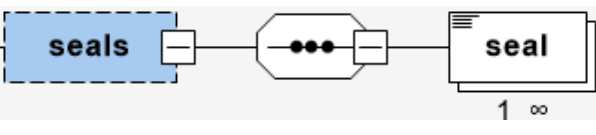
Ejemplo: 01GV28

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

### Elemento seals

Se compone de los siguientes elementos:

- Precintos

Diagrama	
Hijos	<a href="#">seal</a>
Usado por	<a href="#">equipment</a>
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

### Elemento grossWeight

Peso bruto del contenedor

Ejemplo: 11969

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	24 de 34



Diagrama	
Tipo	Integer
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento netWeight

Peso neto del contenedor

Ejemplo: 2200

Diagrama	
Tipo	Integer
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento status

Estado del contenedor. Campo de texto libre

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">equipment</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento terminalStreet

Calle y número

Ejemplo: AV. DIAGONAL, 403 4

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres


TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	25 de 34

Usado por	Elemento <a href="#">terminalAddress</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 350
Tipo Atributo	<b>REQUERIDO</b>

## Elemento terminalLocation

Nombre de la ciudad


Ejemplo: BARCELONA

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">terminalAddress</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento terminalZipCode

Código Postal de la dirección

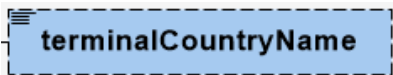
Ejemplo: 08080

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">terminalAddress</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 5
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento terminalCountryName

Nombre del país

Ejemplo: ESPAÑA

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">terminalAddress</a>

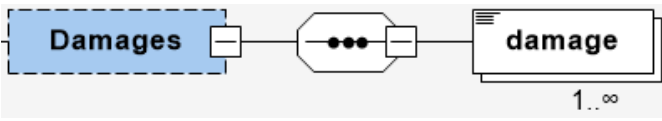
TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	26 de 34

Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 50
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento damages

Se compone de los siguientes elementos:

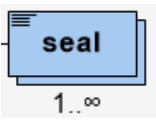
- Daños

Diagrama	
Hijos	<a href="#">damage</a>
Usado por	<a href="#">equipment</a>
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento seal

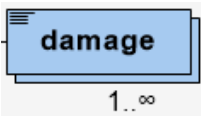
Número de precinto del equipamiento

Ejemplo: MLES1234567

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">seals</a>
Restricciones	Longitud mínima 1 Longitud máxima 35
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

## Elemento damage

Estado del contenedor. Campo de texto libre

Diagrama	
Tipo	Cadena de caracteres
Usado por	Elemento <a href="#">damages</a>
Restricciones	Longitud mínima 1

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	27 de 34

	Longitud máxima 350
Tipo Atributo	<b>OPCIONAL</b>

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	28 de 34

### 3 Esquema

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xp="simplePorticTypes"
elementFormDefault="unqualified">
<xs:import namespace="simplePorticTypes" schemaLocation="PorticSimpleTypes.xsd"/>

<!-- ===== -->
<!-- ===== General Structure ===== -->
<!-- ===== -->

<xs:element name="EIR">
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation> Equipment Interchange Receipts </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Header" type="headerType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="Content" type="contentType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- ===== -->
<!-- ===== Header Type ===== -->
<!-- ===== -->

<xs:complexType name="headerType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="messageVersionType" minOccurs="1" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Current Version of the message definition. Default is 0
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="senderID" type="xp:partnerIdType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="recipientID" type="xp:partnerIdType" minOccurs="1"/>

    <xs:element name="messageID" type="xp:referenceType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Unique Message ID created by Terminal System </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="creationDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Creation Time of the message </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	29 de 34

```

<!-- ===== -->
<!-- ===== Content ===== -->
<!-- ===== -->

<xs:complexType name="contentType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="eirID" type="xp:referenceType" minOccurs="1"/>

    <xs:element name="eirDocumentVersionNumber" minOccurs="1" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> The same EIR might have ammendments. Each new version is
stated</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="eirDocumentType" minOccurs="1" type="xp:documentType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> The document may be ( NEW, MODIFY , CANCEL )</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="terminalID" minOccurs="1" type="xp:partnerIdType" />
    <xs:element name="terminalName" minOccurs="1" type="xp:partnerNameType" />
    <xs:element name="terminalAddress" type="addressType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="issueDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime"/>

    <xs:element name="truckPlateID" type="xp:referenceType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="truckDriverID" type="xp:partnerIdType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="truckDriverName" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="haulageCompanyID" type="xp:partnerIdType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="haulageCompanyName" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="truckArrivalDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="truckExitDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="Equipments">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Equipment" type="equipmentsType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="freeText" type="xp:freeTextType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- ===== -->
<!-- ===== Auxiliary Complex Types for EIR ===== -->
<!-- ===== -->

<xs:complexType name="carrierInformationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="carrierName" type="xp:partnerNameType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="carrierSCACCode" type="xp:scacCodeType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	30 de 34

```

<xs:element name="carrierType" type="xp:carrierTypeType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Carrier Type ( MARITIME,ROAD,RAIL) </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:element name="bookingReference" type="xp:referenceType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="serviceLineName" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Name of the line -- Maritime / Rail Line</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:element name="mainTransportName" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation> Name of the Vessel or Train --</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

  <xs:element name="portAuthorityCallID" type="xp:portAuthorityCallIdType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="equipmentsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="equipmentID" type="xp:referenceType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="equipmentIso" type="xp:equipmentIsoType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="fullEquipment" minOccurs="1" type="xs:boolean" />

    <xs:element name="equipmentOperation" type="xp:equipmentOperationType" minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> IN = Export | OUT = Import </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="startOperationDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime" />
    <xs:element name="endOperationDateTime" minOccurs="1" type="xs:dateTime" />

    <xs:element name="pincode" type="xp:pincodeType" minOccurs="1"/>

    <xs:element name="seals" type="sealsType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="grossWeight" type="xp:weightType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="netWeight" type="xp:weightType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="status" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation> Use in APMT</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>

    <xs:element name="carrierInformation" type="carrierInformationType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Damages" type="damagesInformationType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>

```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	31 de 34

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="sealsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="seal" type="xp:referenceType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="addressType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="terminalStreet" type="xp:freeTextType" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="terminalLocation" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="terminalZipCode" type="xp:zipCodeType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="terminalCountryName" type="xp:commonNameType50" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="damagesInformationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="damage" type="xp:freeTextType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	32 de 34



## 4 DTD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--DTD generado por XMLSpy v2024 (x64) (http://www.altova.com/es)-->
<!--element and attribute declarations-->
<!ELEMENT EIR (Header, Content)>
<!ELEMENT Header (messageVersionType, senderID, recipientID, messageID,
creationDateTime)>
<!ELEMENT Content (eirID, eirDocumentVersionNumber, eirDocumentType, terminalID,
terminalName, terminalAddress?, issueDateTime, truckPlateID, truckDriverID,
truckDriverName?, haulageCompanyID, haulageCompanyName?, truckArrivalDateTime,
truckExitDateTime, Equipments, freeText*)>
<!--
                Current Version of the message definition. Default is 0
            -->
<!ELEMENT messageVersionType (#PCDATA)>
<!ELEMENT senderID (#PCDATA)>
<!ELEMENT recipientID (#PCDATA)>
<!-- Unique Message ID created by Terminal System -->
<!ELEMENT messageID (#PCDATA)>
<!-- Creation Time of the message -->
<!ELEMENT creationDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT eirID (#PCDATA)>
<!-- The same EIR might have ammendments. Each new version is stated-->
<!ELEMENT eirDocumentVersionNumber (#PCDATA)>
<!-- The document may be ( NEW, MODIFY , CANCEL )-->
<!ELEMENT eirDocumentType (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalID (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalName (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalAddress (terminalStreet, terminalLocation?, terminalZipCode?,
terminalCountryName?)>
<!ELEMENT issueDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT truckPlateID (#PCDATA)>
<!ELEMENT truckDriverID (#PCDATA)>
<!ELEMENT truckDriverName (#PCDATA)>
<!ELEMENT haulageCompanyID (#PCDATA)>
<!ELEMENT haulageCompanyName (#PCDATA)>
<!ELEMENT truckArrivalDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT truckExitDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT Equipments (Equipment+)>
<!ELEMENT Equipment (equipmentID, equipmentIso, fullEquipment, equipmentOperation,
startOpertionDateTime, endOperationDateTime, pincod, seals?, grossWeight?, netWeight?,
status?, carrierInformation?, Damages?)>
<!ELEMENT freeText (#PCDATA)>
<!ELEMENT carrierName (#PCDATA)>
<!ELEMENT carrierSCACCode (#PCDATA)>
<!-- Carrier Type ( MARITIME,ROAD,RAIL) -->
<!ELEMENT carrierType (#PCDATA)>
<!ELEMENT bookingReference (#PCDATA)>
<!-- Name of the line -- Maritime / Rail Line-->
<!ELEMENT serviceLineName (#PCDATA)>
<!-- Name of the Vessel or Train ---->
<!ELEMENT mainTransportName (#PCDATA)>
<!ELEMENT portAuthorityCallID (#PCDATA)>
```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	33 de 34

```

<!ELEMENT equipmentID (#PCDATA)>
<!ELEMENT equipmentIso (#PCDATA)>
<!ELEMENT fullEquipment (#PCDATA)>
<!-- IN = Export | OUT = Import -->
<!ELEMENT equipmentOperation (#PCDATA)>
<!ELEMENT startOperationDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT endOperationDateTime (#PCDATA)>
<!ELEMENT pincode (#PCDATA)>
<!ELEMENT seals (seal+)>
<!ELEMENT grossWeight (#PCDATA)>
<!ELEMENT netWeight (#PCDATA)>
<!-- Use in APMT-->
<!ELEMENT status (#PCDATA)>
<!ELEMENT carrierInformation (carrierName, carrierSCACCode?, carrierType?,
bookingReference?, serviceLineName?, mainTransportName?, portAuthorityCallID?)>
<!ELEMENT Damages (damage+)>
<!ELEMENT seal (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalStreet (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalLocation (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalZipCode (#PCDATA)>
<!ELEMENT terminalCountryName (#PCDATA)>
<!ELEMENT damage (#PCDATA)>
    
```

TIPO DOCUMENTO	Guía XML	Estado de Aprobación	Oficial
DOCUMENTO	EIR Recibo de Intercambio de Equipo	Fecha Publicación	06/03/2024
Versión	1.0	Página	34 de 34