



## Descripción de Web Services Crystal Box

Versión 1.5  
Junio 2016

### CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Modificaciones
1.0	09/01/2009	Creación de documento
1.1	03/07/2013	Añadidos los eventos de Track & Trace
1.2	03/04/2014	Añadida información de posicionados
1.3	12/09/2014	Añadida información de eventos de posicionados
1.4	19/04/2016	Añadida información de eventos de ferrocarril
1.5	Junio 2016	Añadida información de peso verificado

## ÍNDICE

Control de Versiones .....	1
Índice .....	2
Introducción .....	3
Descripción de Web Services .....	3
authenticate.....	3
GETSCHEDULE .....	3
GETPORTCALLLIST .....	4
GETCONTAINERIMPORTPRECINTOEVPOSEVFFCC .....	5
GETCONTAINEREXPORTPRECINTOEVPOSEVFFCCVGM.....	7
Anexo I: Tablas de códigos.....	10

## INTRODUCCIÓN

Los Web Services de Crystal Box se encargan de ofrecer, para empresas integradas, algunos de los servicios que se ofrecen en la intranet de Portic, tales como consultas de escalas, Crystal Box de Importación, Crystal Box de Exportación, etc.

## DESCRIPCIÓN DE WEB SERVICES

Antes de utilizar cualquier WS, es necesario llamar al WS authenticate para obtener un token de seguridad, que será necesario enviar en el resto de WS.

Los Web Services disponibles son los siguientes:

### authenticate

**Descripción.** Se loga en Portic y obtiene un token de seguridad que será necesario para el resto de WS.

**Parámetros de entrada:**

- codigoUsuario: Código de usuario
- password: Contraseña del usuario
- paisNifEmpresa: Código de PAÍS+NIF de la empresa a la que pertenece el usuario (por ejemplo ESA61961488)

**Resultado del Servicio:**

- authenticateReturn: Token de seguridad

### GETSCHEDULE

**Descripción.** Obtiene los viajes que tiene como puerto de escala el puerto de Barcelona. Alguno de los puertos de carga o descarga debe ser BARCELONA (ESBCN). La consulta tiene una ventana de 3 meses sobre la fecha actual del sistema.

**Parámetros de entrada:**

- token. Token de seguridad obtenido en el authenticate
- company. Código de PAÍS+NIF de la empresa a la que pertenece el usuario
- DISCHARGE\_PORT (STRING 5). Código LOCODE del puerto de descarga de la mercancía.
- LOAD\_PORT (STRING 5). Código LOCODE del puerto de carga de la mercancía.
- DISCHARGE\_PORT (STRING 5). Código LOCODE del puerto de descarga de la mercancía.

- ARRIVAL\_DEPARTURE (STRING 1). Dos valores ( A/D). Indica si la fecha indicada en el parámetro se refiere a la fecha de llegada o de salida del PUERTO DE BARCELONA.
- START\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Inicio del Intervalo. Fecha de llegada o de salida del buque.
- END\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Fin del Intervalo. Fecha de llegada o de salida del buque.

### Resultado del Servicio.

Lista de resultado con los siguientes campos:

- DEPARTURE\_DATE (STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de salida del puerto de carga.
- VESSEL\_NAME (STRING 50). Nombre del buque.
- VESSEL\_CODE. (STRING 8). Identificador del buque.
- VESSEL\_AGENT (STRING 50). Razón Social del agente que opera el barco.
- ARRIVAL\_DATE (STRING STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de llegada del buque al puerto de descarga.

## GETPORTCALLLIST

**Descripción.** Obtiene las escalas solicitada en el puerto de Barcelona en un rango de fechas.

### Parámetros de entrada:

- token. Token de seguridad obtenido en el authenticate
- company. Código de PAÍS+NIF de la empresa a la que pertenece el usuario
- VESSEL\_NAME (STRING 50). Nombre del Barco.
- VESSEL\_CODE (STRING8). OPTIONAL. Identificador del barco.
- PORT (STRING 5). LOCODE DEL PUERTO. Puerto por defecto (ESBCN).
- PORTCALL (STRING8). OPTIONAL. Escala del barco.
- START\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Inicio del Intervalo.
- END\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Fin del Intervalo.

### Resultado del Servicio.

Lista de resultado con los siguientes campos:

- VESSEL\_NAME (STRING 50). Nombre del Barco.
- VESSEL\_CODE (STRING8). Identificador del barco.
- PORTCALL (STRING8). Número de escala asignada.
- PORT (STRING 8). Locode del puerto.
- VESSEL\_AGENT(STRING50). Razón Social del agente consignatario.
- ESTIMATED\_ARRIVAL\_DATE (STRING STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de llegada del buque PREVISTA

- ESTIMATED\_DEPARTURE\_DATE (STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de salida del buque prevista.
- REAL\_ARRIVAL\_DATE (STRING STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de llegada del buque REAL
- REAL\_DEPARTURE\_DATE (STRING=DD/MM/YYYY). Fecha de salida del buque REAL

## GETCONTAINERIMPORTPRECINTOEVPOSEVFFCC

**Descripción.** Obtiene información de trazabilidad de un contenedor de importación. Dependiendo del momento de la consulta y al tratarse de información en tiempo real algunos de los campos pueden no venir informados.

### Parámetros de entrada:

- token. Token de seguridad obtenido en el authenticate
- company. Código de PAÍS+NIF de la empresa a la que pertenece el usuario
- CONTAINER\_CODE (STRING7). Matrícula del contenedor.
- PORT (STRING 8).OPTIONAL. LOCODE DEL PUERTO. Puerto por defecto (ESBCN).
- BILLOFLADING (STRING35).OPTIONAL
- START\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Inicio del Intervalo.
- END\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Fin del Intervalo.

### Resultado del Servicio.

Lista de resultado con los siguientes campos (EN EL CASO DE QUE HAYA MÁS DE UN RESULTADO):

- CONTAINER\_CODE(STRING7). Matrícula del contenedor.
- CONTAINER\_TYPE(STRING4). Código ISO del tipo de contenedor.
- MANIFEST\_NUMBER (STRING35). Número de la declaración sumaria.
- BILLOFLADING(STRING35). BI del que fue declarado.
- VESSEL\_AGENT(STRING50). Agente consignatario del buque.
- CARGO\_AGENT(STRING50). Agente que consigna la mercancía.
- TERMINAL. Terminal que opera.
- LOCAL\_TRANSPORT(STRING50). Empresa que realiza el transporte interior.
- VESSEL\_NAME(STRING50). Nombre del barco.
- VESSEL\_CODE(STRING8). Identificador OMI del barco.
- PORTCAL(STRING8)L. Escala Asignada.
- PORT(STRING5). LOCODE PUERTO VALOR POR DEFECTO(ESBCN).
- INICIAL PORT(STRING5). Puerto de Origen.
- VESSEL\_ARRIVAL\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de

llegada del barco.

- DISCHARGE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la descarga del contenedor.
- EXIT\_TERMINAL\_DATETIME. (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la salida del contenedor por la puerta.
- ARRIVAL\_WAREHOUSE\_DATETIME. (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la llegada del contenedor al almacén del cliente.
- MANIFEST\_PRESENTATION\_DATETIME. (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la presentación del manifiesto.
- IMO (STRING1 = Y/N). Indica si es mercancía peligrosa o no.
- DANGEROUS\_GOOD\_AUTHORIZATION (STRING 35). El número de autorización de entrada peligrosa en el puerto.
- LISTA DE VALORES (*customList*)
  - CUSTOM\_DECLARATION\_NUMBER
  - CUSTOM\_DECLARATION\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
  - CUSTOM\_CLEARANCE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
- DELIVERY\_NOTE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
- NOTIFICATION\_ARRIVAL\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
- RAILWAY\_INFORMATION
  - RAILWAY\_OPERATOR (NIF OLF)
  - RAIL\_CHARGE\_DATETIME (FECHA ENVIO LISTA DE CARGA)
  - RAIL\_CHARGE\_TERMINAL (NIF TERMINAL CARGA)
  - RAIL\_DISCHARGE\_DATETIME (FECHA ENVIO LISTA DE DESCARGA)
  - RAIL\_DISCHARGE\_TERMINAL (NIF TERMINAL DESCARGA)
  - RAIL\_DISCHARGE\_TERMINAL\_RETURN\_DATETIME (FECHA RETORNO VACÍO)
- LISTA DE PRECINTOS (*sealList*)
  - SEAL\_NUMBER (STRING35). Número de precinto
- EVENTOS\_ORIGEN (*lista de eventos del contenedor*)
  - CODIGO\_EVENTO (STRING 3)
  - FECHA\_EVENTO (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
  - LUGAR\_EVENTO (STRING 5)
  - NOMBRE\_BARCO\_EVENTO (STRING 50)
- POSICIONADOS (Ver Anexo I para tablas de códigos)
  - EVENTOSPOS (*lista de eventos del posicionado*)
    - CODIGO\_EVENTO (STRING 3): Evento del posicionado, codificado
    - FECHA\_EVENTO (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha en la que tiene lugar el evento

- INSPECTION\_PLACE (STRING 3): Lugar de Inspección, codificado
- INSPECTION\_AGENCY (STRING 3): Organismos solicitantes, codificado. Si hay más de un organismo, se separarán con el carácter almohadilla (pe. Z51#Z52)
- INSPECTION\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha de reconocimiento
- INSPECTION\_STATUS (STRING 3): Estado del posicionado, codificado
- INSPECTION\_RESULT (STRING 3): Resultado del reconocimiento, codificado
- RETURN\_TERMINALYARD\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha de retorno a pilas
- PARKING\_ARRIVAL\_DATETIME: *Reservado para versiones futuras*
- SEAL\_DATETIME: *Reservado para versiones futuras*
- SEAL\_NUMBER: *Reservado para versiones futuras*

## GETCONTAINEREXPORTPRECINTOEVPOSEVFFCCVGM

**Descripción.** Obtiene información de trazabilidad de un contenedor de EXPORTACION. Dependiendo del momento de la consulta y al tratarse de información en tiempo real algunos de los campos pueden no venir informados.

### Parámetros de entrada:

- token. Token de seguridad obtenido en el authenticate
- company. Código de PAÍS+NIF de la empresa a la que pertenece el usuario
- CONTAINER\_CODE (STRING 50). Matrícula del contenedor.
- PORT (STRING 8).OPTIONAL. LOCODE DEL PUERTO. Puerto por defecto (ESBCN).
- BOOKING (STRING).OPTIONAL
- START\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Inicio del Intervalo.
- END\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY). Fin del Intervalo.

Debe informarse al menos uno de los siguientes datos: La matrícula del contenedor o el booking.

### Resultado del Servicio.

Lista de resultado con los siguientes campos (EN EL CASO DE QUE HAYA MÁS DE UN RESULTADO):

- CONTAINER\_CODE(STRING7). Matrícula del contenedor.
- CONTAINER\_TYPE(STRING4). Código ISO del tipo de contenedor.
- MANIFEST\_NUMBER(STRING35). Número del manifiesto de carga.

- BILLOFLADING (STRING35). BI del que ha sido declarado en en el manifiesto de carga.
- BOOKING (STRING35). Referencia del booking.
- VESSEL\_AGENT (STRING50). Agente consignatario del buque.
- CARGO\_AGENT (STRING50). Agente que consigna la mercancía.
- TERMINAL (STRING50). Terminal que opera.
- TRANSPORT (STRING50). Empresa de transporte.
- VESSEL\_NAME (STRING50). Nombre del barco.
- VESSEL\_CODE (STRING8). Identificador OMI del barco.
- PORTCALL (STRING8). Escala Asignada.
- PORT. LOCODE del puerto de carga (ESBCN).
- DESTINATION\_PORT.(String5) LOCODE del puerto de destino.
- VESSEL\_DEPARTURE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de salida del barco.
- LOAD\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de carga del contenedor en el barco.
- ENTRANCE\_TERMINAL\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de llegada del contenedor en la terminal.
- PICKUP\_WAREHOUSE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de recogida del contenedor.
- MANIFEST\_PRESENTATION\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de presentación del manifiesto de export.
- IMO (STRING1 = Y/N). Indica si es mercancía peligrosa o no.
- DANGEROUS\_GOOD\_AUTHORIZATION (STRING 35). El número el autorización de entrada peligrosa en el puerto.
- LISTA DE VALORES (**customList**)
  - CUSTOM\_DECLARATION\_NUMBER
  - CUSTOM\_DECLARATION\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
  - CUSTOM\_CLEARANCE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
- ENTRY\_NOTE\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la emisión del documento de entréguese.
- NOTIFICATION\_ARRIVAL\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de la hora prevista de llegada del contenedor prevista informada por el transporte.
- RAILWAY\_INFORMATION
  - RAILWAY\_OPERATOR (NIF OLF)
  - RAIL\_CHARGE\_TERMINAL (NIF TERMINAL CARGA)
  - RAIL\_CHARGE\_TERMINAL\_ARRIVAL\_DATETIME (FECHA HORA)

- ENTRADA LLENO A LA TERMINAL)
  - RAIL\_CHARGE\_DATETIME (FECHA HORA CARGA EN TREN)
  - RAIL\_DISCHARGE\_DATETIME (FECHA HORA DESCARGA TREN)
  - RAIL\_DISCHARGE\_TERMINAL (NIF TERMINAL DESCARGA)
- LISTA DE PRECINTOS (*sealList*)
  - SEAL\_NUMBER (STRING35). Número de precinto
- EVENTOS\_ORIGEN (*lista de eventos del contenedor*)
  - CODIGO\_EVENTO (STRING 3)
  - FECHA\_EVENTO (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI)
  - LUGAR\_EVENTO (STRING 5)
  - NOMBRE\_BARCO\_EVENTO (STRING 50)
- POSICIONADOS (Ver Anexo I para tablas de códigos)
  - EVENTOSPOS (*lista de eventos del posicionado*)
    - CODIGO\_EVENTO (STRING 3): Evento del posicionado, codificado
    - FECHA\_EVENTO (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha en la que tiene lugar el evento
  - INSPECTION\_PLACE (STRING 3): Lugar de Inspección, codificado
  - INSPECTION\_AGENCY (STRING 3): Organismos solicitantes, codificado. Si hay más de un organismo, se separarán con el carácter almohadilla (pe. Z51#Z52)
  - INSPECTION\_DATE (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha de reconocimiento
  - INSPECTION\_STATUS (STRING 3): Estado del posicionado, codificado
  - INSPECTION\_RESULT (STRING 3): Resultado del reconocimiento, codificado
  - RETURN\_TERMINALYARD\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI): Fecha de retorno a pilas
  - PARKING\_ARRIVAL\_DATETIME: *Reservado para versiones futuras*
  - SEAL\_DATETIME: *Reservado para versiones futuras*
  - SEAL\_NUMBER: *Reservado para versiones futuras*
- VGM\_DATETIME (STRING = DD/MM/YYYY H24:MI). Fecha y hora de transmisión del Peso Verificado (VGM – Verified Gross Mass) a la terminal de contenedores.

## ANEXO I: TABLAS DE CÓDIGOS

A continuación se detallan los códigos que deben utilizarse para los campos codificados.

### ***INSPECTION\_PLACE***

Código	Descripción
<b>BIP</b>	Área PIF
<b>NII</b>	Escáner
<b>YRD</b>	Explanada terminal
<b>WAR</b>	Almacén terminal

### ***INSPECTION\_AGENCY***

Código	Descripción
<b>Z05</b>	Aduana
<b>Z50</b>	Sanidad Vegetal, POV-CH (Origen vegetal, consumo humano)
<b>Z51</b>	Sanidad Vegetal, POV-NCH (Origen vegetal, consumo no humano)
<b>Z52</b>	Sanidad Animal, POA-NCH (Origen animal, consumo no humano)
<b>Z53</b>	Sanidad Animal, PONA-NCH (Origen no animal, consumo no humano)
<b>Z54</b>	Sanidad Animal, PED (Punto de entrada designado)
<b>Z55</b>	Sanidad Animal, POA-CH (Origen animal, consumo humano)
<b>Z56</b>	Sanidad Exterior, POA-CH (Origen animal, consumo humano)
<b>Z57</b>	Sanidad Exterior, PONA-CH (Origen no animal, consumo humano)
<b>Z58</b>	Sanidad Exterior, PDI-PED (Punto de importación/entrada designado)
<b>Z59</b>	Farmacia
<b>Z60</b>	SOIVRE, Controles de calidad
<b>Z61</b>	SOIVRE, CITES
<b>Z62</b>	SOIVRE, Controles de seguridad
<b>Z63</b>	Guardia Civil
<b>Z64</b>	UAR
<b>Z65</b>	CSI
<b>Z66</b>	Megaports
<b>Z99</b>	Otros

### ***INSPECTION\_STATUS***

Código	Descripción
<b>SOL</b>	Posicionamiento solicitado
<b>CON</b>	Posicionamiento confirmado

<b>REC</b>	Posicionamiento rechazado
<b>CAN</b>	Posicionamiento cancelado
<b>REA</b>	Reconocimiento realizado

### ***INSPECTION\_RESULT***

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>78</b>	Liberado
<b>82</b>	Denegado
<b>114</b>	Liberado con condiciones
<b>125</b>	Por determinar

### ***CODIGO\_EVENTO***

Para obtener la lista completa y actualizada de los códigos de eventos que se pueden recibir en el campo CODIGO\_EVENTO ver:

*Anexo I - Códigos de eventos Standard*

En: [http://www.portic.net/doc\\_usuario/guias\\_IFTSTA.shtml](http://www.portic.net/doc_usuario/guias_IFTSTA.shtml)