


	PROYECTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00	
	DOCUMENTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y SISTEMAS	





Documentación para Cliente **Servicio Web para el Seguimiento de** **Recogida k8s**

Subdirección de Tecnología y Sistemas

Este documento es propiedad de Correos Express, no pudiendo ser usado con fines distintos de aquellos para los que ha sido entregado, ni reproducido, total o parcialmente, ni transmitido o comunicado a ninguna persona sin autorización del propietario.

	PROYECTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00	
	DOCUMENTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y SISTEMAS	

	PROYECTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00	
	DOCUMENTO: DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y SISTEMAS	

DATOS DE CONTROL

Título	DC_SP_Seguimiento_Recogidak8s_v01.00		
Autor	Correos Express		
Versión	01.00	Fecha Versión	03/02/2021

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de Cambios
01.00	03/02/2021	Cristina Diez (Capgemini)	Migración WS a kubernetes

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Área/Departamento	Organización
Cynthia Soriano Dubo	JEQ	Altran
Javier García Arenas	PMO	Correos Express

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1. Objetivo.....	5
1.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología.....	5
2. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB.	6
2.1. Propósito.....	6
2.2. Url's de acceso.....	6
3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB.	7
3.1. Método seguimientoRecogida.....	7
3.1.1. Parámetros de entrada.....	7
3.2. Método seguimientoRecogida Response.....	8
3.2.1. Parámetros de salida.....	8
3.2.2. Códigos de retorno.....	10
3.2.3. Listado de códigos de retorno.	10
4. EJEMPLO DE CLIENTES	11
4.1. PostMan.....	11

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objetivo

Los objetivos principales de este documento son principalmente:

-Definir de forma clara el servicio web del estado de seguimiento de recogida y la información a intercambiar entre el cliente y el servicio, parámetros de entrada/salida y códigos de error devueltos por el servicio.

1.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología

Código	Descripción
CA	Autoridad Certificadora
CHX	Correos Express
DAO	Objetos de acceso a datos
DB / BBDD	Base de datos
MEP	Patrones de intercambio de mensajes
REST	Representational State Transfer, conjunto de principios de arquitectura software para sistemas hipermedia distribuidos como la World Wide Web. Usado para describir cualquier interfaz entre sistemas que utilicen directamente HTTP para obtener datos o indicar la ejecución de operaciones sobre los datos, en cualquier formato (XML, JSON, etc) sin las abstracciones adicionales de los protocolos basados en patrones de intercambio de mensajes, como por ejemplo SOAP. Los servicios que sólo usan POST como éste, o GET se definen como RESTlike, y si por el contrario incluyen POST, GET, PUT o DELETE se definen como RESTful.
WS	Servicio Web
WSDL	Web Services Description Language
W3C	World Wide Web Consortium
XML	eXtensible Markup Language, lenguaje de marcas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C) utilizado para almacenar datos en forma legible
JSON	JavaScript Object Notation, formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas, es simple interpretarlo y generarlo. Está basado en un subconjunto del Lenguaje de Programación JavaScript, Estándar ECMA-262 3rd Edition – Diciembre 1999.
WSD	Web Services for Devices or Web Services on Devices , API que simplifica la programación de conexiones a servicios web en dispositivos compatibles.

2. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB.

2.1. Propósito

El servicio web definido proporciona la posibilidad de obtener la información de las valijas comerciales activas una recogida que está siendo transportado por Correos Express.

La interfaz del servicio web define una serie de parámetros básicos de entrada que son los necesarios para realizar la consulta contra los sistemas de Correos Express y obtener la información del estado del envío a través de los parámetros de salida.

Se definirá qué campos son obligatorios de informar para que este tipo de soluciones puedan ser recargadas correctamente en el sistema.

2.2. Url's de acceso

Correos Express dispone de 2 entornos de acceso al servicio de **apiRestSeguimientoRecogidak8s** para cada uno de los 2 POST de consulta disponibles:

Entorno	URL acceso Seguimiento Envíos
Producción	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestSeguimientoRecogidak8s/json/seguimientoRecogida
Preproducción	https://www.test.cexpr.es/wsps/apiRestSeguimientoRecogidak8s/json/seguimientoRecogida

Ambos entornos permiten el acceso al recurso restringido por protocolo seguro y con autenticación mediante validación de **usuario LDAP**.

En el documento de **Acceso_servicio_web_Cex** se explica todo lo relativo a la validación LDAP para poder autenticar el servicio y consumirlo desde PostMan o SoapUI.

3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB.

Este servicio web es de tipo RESTlike con 2 métodos POST, cada uno con su correspondiente JSON de entrada, a cualquiera de las 2 URL's de acceso mostradas en el apartado 2.2 de este documento.

Dicho servicio se encargará de devolver los envíos para el intervalo de fechas que se desee, mediante un POST, y a su vez con otro POST, poder consultar las especificaciones de cada envío en concreto en base a los parámetros de entrada obligatorios para cada una de las plantillas JSON que se muestran en el punto 4 de este documento.

3.1. Método seguimientoRecogida

3.1.1. Parámetros de entrada

3.1.1.1. Elementos del tipo "objeto"

Nombre	Descripción	Tipo	Formato	Obligatorio
recogida	Dato que identifica un envío del solicitante.	String	99999	SI
codCliente	Código cliente	String	999999999	SI
fecRecogida	Fecha Recogida	String	DD/MM/YYYY	NO
idioma	Código iso del país de traducción.	String	NN (Max Long: 2)	NO

3.2. Método seguimientoRecogida Response

Este método devuelve un objeto que contiene un mensaje y un código de error junto con todos los objetos que se muestran a continuación y una lista de situaciones.

3.2.1. Parámetros de salida

3.2.1.1. Elementos del tipo "SeguimientoRecogidaOUTjson"

Nombre	Descripción	Tipo
codigoRetorno	Código de error	Integer
mensajeRetorno	Mensaje de error	String
cliente	Cliente	String
codPosRecogida	Código postal de la recogida	String
contactoRecogida	Contacto de la recogida	String
domRecogida		String
fecRecogida	Fecha de la recogida	String
importe	Importe	String
kilos	Kilos	String
nifRecogida	NIF de la recogida	String
nomRecogida		String
numBultos	Número de bultos	String
numBultosReales	Número de bultos reales	String
observaciones	Observaciones	String
paisRecogida	País de la recogida	String
pobRecogida	Población de la recogida	String
recogida	Recogida	String
referencia	Referencia	String
situaciones	Situaciones (ver 3.2.1.1)	Situación
telefonoRecogida	Teléfono de la recogida	String
tipoRecogida	Tipo de recogida	String

3.2.1.1.Elementos del tipo "Situacion"

Nombre	Descripción	Tipo
ampliacion	Ampliación	String
codMotivo	Código del motivo	String
codSituacion	Código de la situación	String
descMotivo	Descripción del motivo	String
descSituación	Descripción de la situación	String
fecSistema	Fecha del sistema	String
fecSituacion	Fecha de la situación	String
usrSituacion	Usuario de la situación	String

3.2.2. Códigos de retorno.

El servicio web, pase lo que pase, siempre devolverá al usuario un código de retorno, tanto si todo ha salido correcto y no se han producido errores, como si se han detectado problemas.

Estos códigos de retorno irán acompañados de la observación correspondiente para cada código.

3.2.3. Listado de códigos de retorno.

A continuación, podemos ver el listado de todos los códigos de retorno que se pueden dar en el uso de nuestro Servicio Web.

Código	Descripción error devuelto
0	No se han producido errores
2	ID_RECOGIDA NO PUEDE ESTAR VACIO
2	ID_RECOGIDA SUPERA EL MAXIMO DE 38 CARACTERES
3	EL CLIENTE NO TIENE EL FORMATO CORRECTO
3	EL CLIENTE NO PUEDE ESTAR VACIO
4	LA FECHA DE RECOGIDA NO TIENE UN FORMATO VALIDO
10	FORMATO DE FECHA INCORRECTO. FORMATOS VÁLIDOS: DDMMYYYY, DD/MM/YYYY y DD-MM-YYYYFORMATO DE FECHA INCORRECTO
100	NO SE ENCUENTRA LA RECOGIDA
-430	ERROR GENERAL EN CR_WCN_RECOGIDAS.BUSCAR_RECOGIDA_DETALLE
999	ERROR GENERAL VALIDA_FORMATO_DATOS_SR
999	ERROR GENERAL OBTENER_SEGUIMIENTO_RECOGIDA
-100	ERROR GENERAL EN BUSCAR_RECOGIDA_CLIENTE

4. EJEMPLO DE CLIENTES

Para cualquier cliente que usemos, sea el que sea, siempre deberemos validarnos mediante LDAP y usar una de las siguientes plantillas JSON en función del servicio que queramos consultar para lanzar nuestro POST a una de las 2 URL's indicadas:

JSON DE ENTRADA (SeguimientoEnviosk8sRequest)

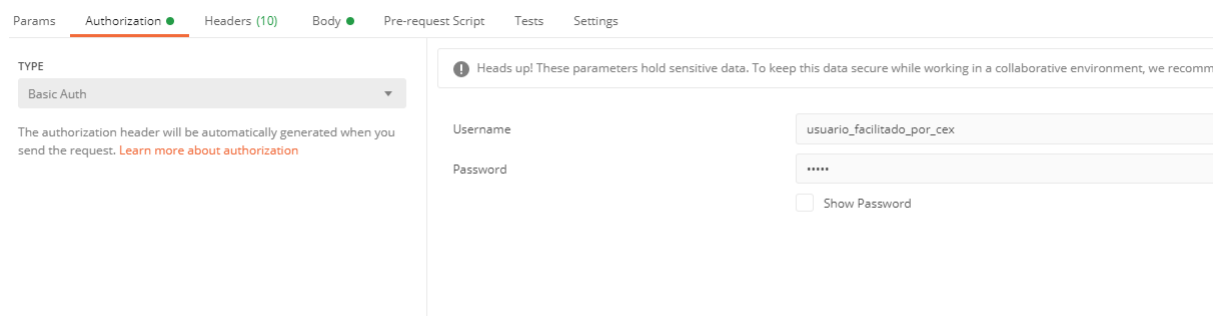
```
{
  "recogida": "100004481",
  "codigoCliente": "555555555",
  "fecRecogida": "04/02/2021",
  "idioma": "PT"
}
```

El cliente con el cual vamos a consumir nuestro WS es el Postman, de forma que en el apartado siguiente se explica cómo proceder a su configuración para realizar las pruebas de llamada a la api.

4.1. PostMan

Pasos a seguir:

- Paso 1: abrimos el Postman y creamos un nuevo proyecto.
- Paso 2: Abrimos el Postman, lo ponemos en opción **POST** y pinchamos en **Authorization**, a continuación, desplegamos la lista y seleccionamos **Basic Auth** y escribimos nuestros datos de usuario y contraseña.



3.- Vamos a Headers, pinchamos sobre **key** y escribimos **Content-Type**, después pinchamos en **value** y escribimos **application/json**.

Params	Authorization ●	Headers (10)	Body ●	Pre-request Script	Tests	Settings
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization ①					Basic dXNld93c190ZXN0OjY4YmIX
<input checked="" type="checkbox"/>	Cache-Control ①					no-cache
<input checked="" type="checkbox"/>	Postman-Token ①					<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type ①					application/json
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Length ①					<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/>	Host ①					<calculated when request is sent>
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent ①					PostmanRuntime/7.26.8
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept ①					*/*
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding ①					gzip, deflate, br
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection ①					keep-alive

4.- A continuación, vamos a la etiqueta **Body** y pinchamos sobre la tercera opción que es **raw** y colocamos el desplegable de la derecha en **JSON (application/json)**

5.- Por último, copiamos o escribimos una de nuestras 2 plantillas JSON de entrada en función de la consulta deseada y escribimos arriba la URL correspondiente a la plantilla del servicio que queremos consultar.

Seguimiento de Recogidas PRE:

<https://www.test.cexpr.es/wsps/apiRestSeguimientoRecogidak8s/json/seguimientoRecogida>

(Siempre realizaremos las consultas en las URLs de PRE y mediante **POST**).

A continuación, se muestra un envío de ejemplo generado para la documentación en el entorno de preproducción.

Seguimiento de recogidas:

Completamos el campo del solicitante, el dato que corresponde al id de recogida asociado al envío y el código de cliente. La fecha de recogida se puede aportar, pero no es un campo obligatorio. Por defecto, si el campo idioma no se informa viajará como null y los mensajes que devolverán en español.

Params	Authorization ●	Headers (10)	Body ●	Pre-request Script	Tests	Settings
--------	-----------------	--------------	--------	--------------------	-------	----------

☐ none
☐ form-data
☐ x-www-form-urlencoded
☒ raw
☐ binary
☐ GraphQL
JSON ▼

```

1  {
2    "recogida": "100004481",
3    "codigoCliente": "555555555",
4    "fecRecogida": "04/02/2021",
5    "idioma": "PT"
6  }

```

Una vez que pulsamos en SEND recibimos el código de retorno 0, que indica que todo ha salido bien, y junto con él recibiremos el resultado de nuestra consulta.

Body Cookies Headers (13) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕

```

1  {
2    "codigoRetorno": 0,
3    "mensajeRetorno": "",
4    "recogida": "100007334",
5    "referencia": "referencia100",
6    "fecRecogida": "03/02/2021",
7    "cliente": "555555555",
8    "nomRecogida": "PEPE",
9    "nifRecogida": ".",
10   "domRecogida": "AV. CRISTO DE LAS CADENAS",
11   "pobRecogida": "ALCOYES",
12   "codPosRecogida": "03108",
13   "paisRecogida": null,
14   "contactoRecogida": "999999999",
15   "telefonoRecogida": "999999999",
16   "numBultos": "1",
17   "numBultosReales": "0",
18   "kilos": "1",
19   "observaciones": "PRUEBA OBS DE LA LISTA ADICIONAL",
20   "importe": null,
21   "tipoRecogida": "ARQUIVO NORMAL",
22   "situaciones": [

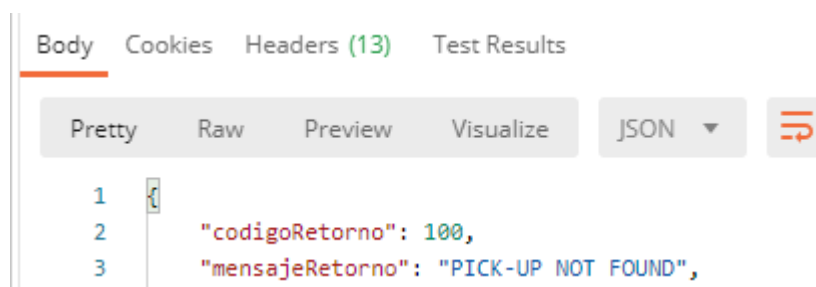
```

```

23  {
24      "codSituacion": 0,
25      "descSituacion": "ATRIBUÍDO",
26      "fecSituacion": "02/02/2021 10:08:24",
27      "usrSituacion": "AUTOMATICO",
28      "codMotivo": null,
29      "descMotivo": null,
30      "ampliacion": null,
31      "fecSistema": "02/02/2021 10:08:24",
32      "keyRecogidaSituacion": 369883,
33      "keyRecogida": 100007334
34  },
35  {
36      "codSituacion": 3,
37      "descSituacion": "PENDENTE PARA ATRIBUIR",
38      "fecSituacion": "02/02/2021 10:08:17",
39      "usrSituacion": "TEST_REFERENCIA",
40      "codMotivo": null,
41      "descMotivo": null,
42      "ampliacion": null,
43      "fecSistema": "02/02/2021 10:08:17",
44      "keyRecogidaSituacion": 369882,
45      "keyRecogida": 100007334
46  }
47  ]
48  }

```

En el caso de no encontrar resultados o enviar campos vacíos, el webservice devolverá un error que llevará asociado un mensaje que podremos obtener también en el idioma que hayamos seleccionado si existe registro del mensaje y su traducción en bbdd. Por ejemplo, si ponemos un código de cliente que no existe y el mensaje de retorno en portugués:



```
4      "recogida": null,  
5      "referencia": null,  
6      "fecRecogida": null,  
7      "cliente": null,  
8      "nomRecogida": null,  
9      "nifRecogida": null,  
10     "domRecogida": null,  
11     "pobRecogida": null,  
12     "codPosRecogida": null,  
13     "paisRecogida": null,  
14     "contactoRecogida": null,  
15     "telefonoRecogida": null,  
16     "numBultos": null,  
17     "numBultosReales": null,  
18     "kilos": null,  
19     "observaciones": null,  
20     "importe": null,  
21     "tipoRecogida": null,  
22     "situaciones": null  
23 }
```