



Documentación para Cliente

Servicio Web para Devolución de Etiquetas de transporte

Subdirección de Tecnología y Proyectos

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.

DATOS DE CONTROL

Título	DC_SP_WS_apiRestEtiquetaTransporte_v01.01.docx		
Autor	Correos Express		
Versión	01.01	Fecha Versión	10/09/2020

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de Cambios
01.00	19/09/2018	Víctor Cossío Fernández (Capgemini)	Cambios en el control de los errores
01.01	19/05/2020	Óscar Gómez Vega (Capgemini)	Se añaden nuevos tipos de etiqueta
	11/06/2020	Óscar Gómez Vega (Capgemini)	Se añaden nuevos campos opcionales
	10/09/2020	Óscar Gómez Vega (Capgemini)	Se añaden nuevos campos opcionales

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

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



Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1. Objetivo.....	5
1.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología	5
1.3. Herramientas de Referencia	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 etiquetado.	7
3.1.1. <i>Parámetros de entrada</i>	7
3.1.1.1. Elementos del tipo "etiquetado".....	7
3.1.2. <i>Parámetros de salida</i>	8
3.1.2.1. Elementos del tipo "lista"	8
3.1.3. <i>Códigos de retorno.</i>	8
3.1.4. <i>Listado de códigos de retorno.</i>	8
4. EJEMPLO DE CLIENTES.....	10
4.1. Etiqueta PDF. Soap UI	11
4.2. Etiqueta ZPL. Soap UI.....	13
4.3. Etiqueta PDF Adhesiva. Soap UI.....	14
4.4. Etiqueta PDF Medio Folio. Soap UI.....	16
4.5. Etiqueta PDF Sin mostrar datos de remitente.	18
4.6. Etiqueta PDF con logo personalizado.	21
4.7. Etiqueta PDF Mostrando Texto Alternativo en la Sección que contiene la Información del Remitente.	24



1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objetivo

El objetivo de este Servicio Web es la creación de las etiquetas que llevarán cada uno de los bultos de los pedidos que son transportados por Correos.

1.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología

Código	Descripción
CA	Autoridad Certificadora
CHX	Correos Express
DAO	Objetos de acceso a datos (Data Access Object).
DB / BBDD	Base de datos
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 (Web Service).
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.

1.3. Herramientas de Referencia

Herramienta	Código	Descripción
Entorno de prueba y uso	SoapUI	Entorno de prueba y uso para el WS



2. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB.

2.1. Propósito

El servicio web definido nos permite obtener las etiquetas de un determinado envío. Las etiquetas podrán ser de tipo PDF o de tipo ZPL. El servicio es tipo REST con un método POST.

Los parámetros de entrada del WS serán el código del cliente, el número de envío y el tipo de etiqueta, que se indicará con un 1 en caso de tipo PDF o con un 2 en caso de ZPL.

2.2. URL's de acceso

Correos Express dispone de 2 entornos de acceso al servicio de Franja Horaria:

Entorno	URL acceso
Pruebas	https://www.test.cexpr.es/wsps/apiRestEtiquetaTransporte/json/etiquetaTransporte
Producción	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestEtiquetaTransporte/json/etiquetaTransporte

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

3. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB.

Este servicio web es de tipo RESTlike con un único método POST a cualquiera de las Url's de acceso mostradas en el apartado 2.2 del documento.

Dicho servicio se encargará de devolver las etiquetas con los datos de cada bulto, en formato PDF o ZPL, de un determinado envío para su transporte.

3.1. Método etiquetado.

Este método recoge un JSON con los tres parámetros de entrada necesarios para la creación de la etiqueta. Los parámetros de entrada serán un código de cliente, un número de envío y un tipo.

3.1.1. Parámetros de entrada

3.1.1.1. Elementos del tipo "etiquetado"

Nombre	Descripción	Tipo	Formato	Obligatorio
nenvio	Número del envío	String	9...9(30)	SI
tipo	Tipo de la etiqueta	String(1)	'1' (Etiqueta Base64 -PDF) '2' (Etiqueta ZPL) '3' (Etiqueta Base64 – PDF Adhesiva) '4' (Etiqueta Base64 – PDF Medio Folio) '5' (Etiqueta Base64 – PDF Térmica)	SI
keyCli	Código del cliente	String(9)	1...9(9)	SI
posicionEtiqueta	Posición de la etiqueta en el PDF	String(1)	0-1-2 para tipo 3 0-1 para tipo 4	SI para tipos 3/4
hideSender	Parámetro para ocultar la información del remitente	String(1)	0-1	NO (0 por defecto)
logoCliente	Parámetro para cambiar el logo de CEX por el introducido en la request (codificado en Base64)	String	Base64	NO (Se pinta el logo de CEX por defecto)
textoRemiAlternativo	Indica la información a añadir en la sección que aparece la información del remitente.	String	A....A	NO (Se muestra si el campo "hideSender" viene a 1)

Nombre	Descripción	Tipo	Formato	Obligatorio
idioma	Campo para traducir los mensajes de error	String(2)	AA	NO(Si no se rellena no traduce los mensajes de error)

Este método nos va a devolver un listado con todas las etiquetas correspondientes al envío que hemos pasado anteriormente.

3.1.2. Parámetros de salida

3.1.2.1. Elementos del tipo "lista"

Nombre	Descripción	Tipo	Rango de valores
DevuelveEtiquetaZPL	Devuelve la etiqueta ZPL a imprimir	String	
DevuelveEtiquetaPdf	Devuelve la etiqueta PDF a imprimir	Byte[]	

3.1.3. 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 dado problemas.

Estos códigos de retorno irán acompañados de un mensaje descriptivos para cada tipo de error.

3.1.4. 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	Observaciones
0	OK	No se han producido errores.
1	Algún bulto no está en estado de sin recepción para el envío: xxxxx	Uno o más bultos están sin recepción.
-1	No existe el envío para un determinado cliente	Algún bulto del envío no está asociado al cliente que se indica en la petición
-2	DEVUELVE ETIQUETA ZPL/PDF: NO SE ENCONTRO EL ENVIO	No existe el envío
-10	Debe de indicar el número de envío o el código de cliente.	El campo del cliente o del número de envío están vacíos.
-13	El tipo indicado no existe. Introduzca tipo válido.	Se ha introducido un tipo de etiqueta que no existe.
-998	No se encontró el envío	El envío no se ha encontrado



PROYECTO: API_REST_WS_ETIQUETA_TRANSPORTE

DOCUMENTO: DC_SP_WS_apiRestEtiquetaTransporte_v01.01.docx

SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS



-999	Error al recuperar el keybul del envío (Nº Envío)	Se ha producido algún error recuperado el keybul.
------	---	---



4. EJEMPLO DE CLIENTES

Para cualquier cliente que usemos, sea el que sea, siempre deberemos validarnos mediante LDAP y usar un JSON como el que se muestra para lanzar nuestro POST a las URL's indicadas:

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA PDF

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "tipo": "1",
}
```

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA ZPL

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "tipo": "2"
}
```

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA PDF Adhesiva

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "posicionEtiqueta": "0",
  "tipo": "3"
}
```

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA PDF Medio Folio

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "posicionEtiqueta": "0",
  "tipo": "4"
}
```

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA PDF SIN REMITENTE

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "hideSender": "1",
  "tipo": "5"
}
```

JSON DE ENTRADA PARA ETIQUETA PDF SIN REMITENTE

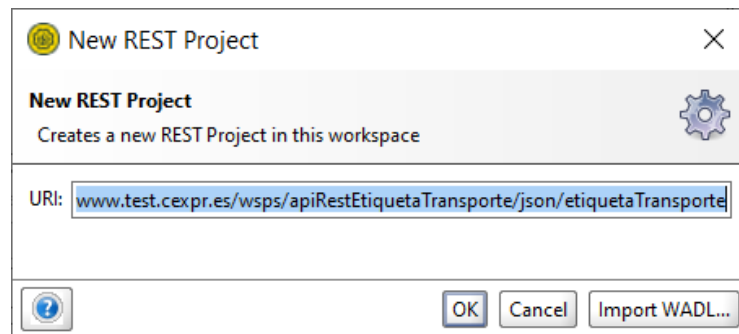
```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "posicionEtiqueta": "0",
  "hideSender": "1",
  "tipo": "1",
  "logoCliente": "",
  "textoRemiAlternativo": "Hola mundo"
}
```

El cliente con el que vamos a utilizar nuestro WS es **Soap UI**.

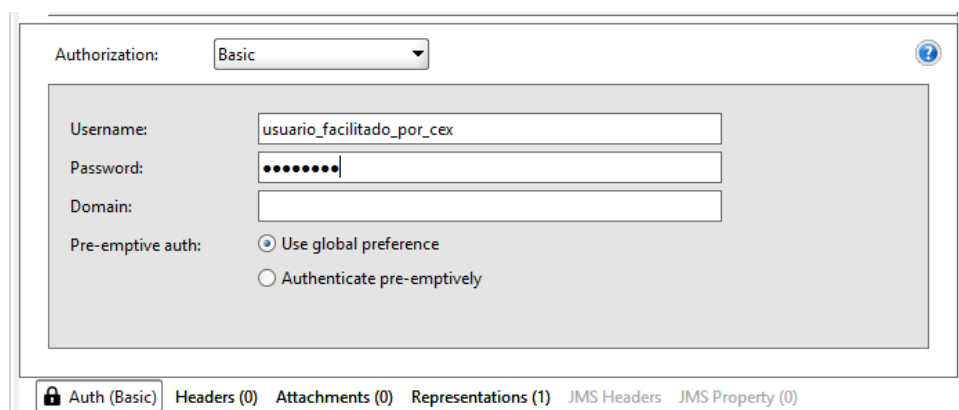
4.1. Etiqueta PDF. Soap UI

1-Añadimos un nuevo proyecto de tipo REST en SoapUI y ponemos la siguiente dirección en el primer cuadro de diálogo.

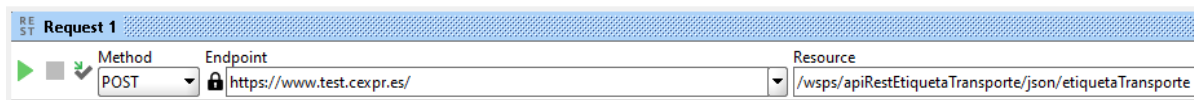
<https://www.test.cexpr.es/wsps/apiRestEtiquetaTransporte/json/etiquetaTransporte>



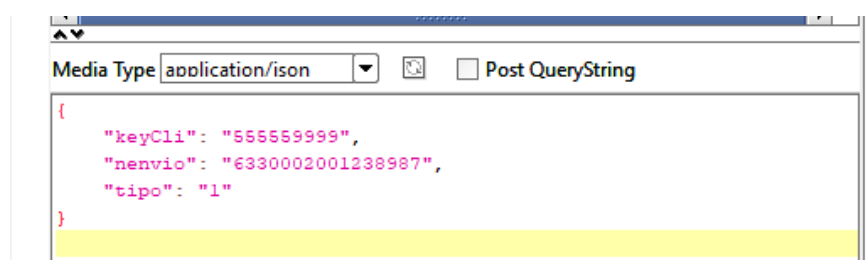
2- Ahora configuramos las credenciales de acceso al WS. Primero en la pestaña de 'Authorization' le indicamos el tipo 'Basic' y después ponemos usuario y contraseña.



3- Ahora le indicamos que la petición será mediante POST en el menú desplegable que hay al lado de la dirección del WS



4- A continuación, pegamos el JSON en el cuadro de texto. Tenemos que fijarnos que el 'Media Type' esta como 'application/json' (lo normal es que esté así por defecto, sino lo cambiamos) y le damos al botón 'submit' y esperamos a que el WS nos dé la etiqueta.



```
1 {
2   "listaEtiquetas": ["JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMzUgMCBvYmoKPDwvU3VidHlwZS9Gb3JtL02pbHRlci",
3   "desErr": null,
4   "codErr": 0
5 }
```

4- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.

<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción **'decode the data from a Base64 string'** y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

The Form Size Limit is 10000000bytes. Please, do not post more data using this form.

Type (or copy-paste) some text to a textbox bellow. The text can be a Base64 string to decode or any string to encode to a Base64.

```
JVBERi0xLjQKJeJz9MKMxAgMCBvYmoKPDUwV3VidHlwZS9Gbg3tL0ZpbHRlci9GbgGF0ZURUy29kZS9UeXB1L1hPymp1Y3QWThFocm14uzEgMcAwIDEGfrCAwXS9Gb3JtVHlwZSAxLj1lc291cmNlc2wBL18yb2NTXZRbl1BERi9UZXh0LE0LeTlwdlQ9JwFnZmUySW1hZDZVJXS9Gb250PDuvwQXJpYXNlVCA2IDAgaUj4+P+j4yOkJfFswIDagNjAuNiA4LjJfdL0lebmddoCASNz4+c3RyZWtFcnicHY27DKBAFER/SZQOaxxfKBHl1FpvcRK1ACBJb+Xw3ZqY6p5iHQCVvvR945NrKMoorGM0OLCxKz0DF9yvdn0LA1ykXVvn08v1mj6w0vcSKym0LhpHiO2RtGLghHP1LGHOcZW5kc3RyZWtFcMvUG93iaago2IDLUGab22qcjw8L1N1YNr5CGUVH1JZVR5SGUVrmlyc3RDafGYdMyL1R5SGUVrm9udC9CYXNlRm9udC9BcmllbHE1UD0LeZvbvREZNzcmldw69YIdcgHCBSL0VuvY29kalw5nl1dpbkFuc21FbmhlVZGluz9YMvXN0QzhhcIAyNtUvV2lkdgHzwZi3NyAyNzcglH0ZIDU1NiA1NTYgODg5IDY2NiAxOTAGhzMzIDMzIyAzODkgNTgzIDI3NyAzHzMgMjc3IDI3NyA1NTYgNTU2IDU1NiA1NTYgNTU2IDU1NiA1NTYgNTU2IDU1NiA1NTYgMjc3IDI3NyA100FGntgzIDU4jyA1NTYgMTAxNSA2NjYgnJy2IDcyMjA3jgNJgNjY2IDYxMCA3NzgcnZTyDI3NyA1MDAgHjY2IDU1NiA4HzHgNZyIDc3NyA2NjYgNzc3IDcyMiA2NjYgNjEwIDcyMiA2NjYgOTQzIDY2NiA2NjYgNjEwIDY3NyAyNzcgmjc3IDQ020SA1NTYgMzIDU1NiA1NTYgNTAwIDU1NiA1NTYgMjc3IDU1NiA1NTYgMjYiIDYiMDAjMDAgHjY2IDgzMyA1NTYg
```

or select a file to convert to a Base64 string.

Choose File

No file chosen

Convert the source data

What to do with the source data:

- ☒ **encode** the source data to a **Base64** string (base64 encoding)
Maximum characters per line: 76
- ☐ **decode** the data from a **Base64** string (base64 decoding)

Output data:

- ☐ output to a **textbox** (as a string)
- ☐ export to a **binary file**, filename: etiqueta.pdf

5- Ahora damos al botón 'convert the source data' y nos descargara la etiqueta en formato PDF.

000030039	PRUEBA EOF2	EXP: 6330002001238987	
C/NUEVA, 2		Envío retorno	
28010 MADRID	TLFN: 916602400		
PRUEBAEOF			
MAYOR, 22			
28010			
280-MADRID			
MADRID ESPAÑA			
ATT: 600000000, CONTACT DEST			
OBS: NINGUNA			
		REF: GrabEnvíoNormal	
		COD. BULTO: 63300020012389801280107	
		PAQ24	



4.2. Etiqueta ZPL. Soap UI.

1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior.

2- El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, pero ahora el tipo que tendremos que poner será el 2.

Media Type ☐ Post QueryString

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "tipo": "2"
}
```

3- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta ZPL.

```
1 {
2   "listaEtiquetas": [
3     "XA^PR8,8,8^LH03,0^FS^LL1583^MD10^MNY^BY4,3.0^FO50,100^BCR,256
4     "desErr": null,
5     "codErr": 0
6   ]
7 }
```

4- Copiamos la respuesta del WS y la llevamos a la web <http://labelary.com/viewer.html>, la pegamos en el cuadro de texto y damos al botón 'redraw'.

```
^XA^PR8,8,8^LH03,0^FS^LL1583^MD10^MNY^BY4,3.0^FO50,100^BCR,256,N,N,N,
A^FR^FD63300020012389801280107^FS^FO760,115^ADR,17,9^CI10^FR^FD00003
0039 PRUEBA
EOF2^FS^FO740,115^ADR,17,9^CI10^FR^FDC/NUEVA,2^FS^FO720,115^ADR,17,9
^CI10^FR^FD28010
MADRID^FS^FO720,460^ADR,17,9^CI10^FR^FDTel:916602400^FS^FO665,115^A
QR,51,9^CI10^FR^FDPRUEBAEOF^FS^FO460,115^AQR,130,132^CI10^FR^FD280
10^FS^FO395,30^AQR,50,9^CI10^FR^FDMADRID^FS^FO445,30^ASR,50,70^CI10^
FR^FDMADRID 280^FS^FO690,670^ADR,17,9^CI10^FR^FDATT:CONTACT
DEST^FS^FO670,670^ADR,17,9^CI10^FR^FDTL:
600000000^FS^FO630,115^ADR,40,9^CI10^FR^FDMAYOR,22^FS^FO590,115^ADR
,40,9^CI10^FR^FDNINGUNA^FS^FO713,115^GB0,1080,2^FS^FO351,656^GB0,425,
2^FS^FO628,656^GB0,550,2^FS^FO448,656^GB0,550,2^FS^FO711,700^ADR,27,9^
CI10^FDREF:
GrabEnvioNormal^FS^FO330,30^AQR,50,40^CI10^FDC.B:63300020012389801280
107^FS^FO380,30^ADR,20,9^CI10^FDBUL.CLI^FS^FO51,900^GB300,0,2^FS^FO3
51,656^GB450,0,2^FS^FO280,900^GB0,180,2^FS^FO220,900^GB0,180,2^FS^FO16
0,900^GB0,180,2^FS^FO50,900^GB0,180,2^FS^FO20,905^ADR,17,9^CI10^FDFEC
HA^FS^FO20,980^AQR,17,9^CI10^FD05/10/20^FS^FO51,1080^GB300,0,2^FS^FO
740,700^AQR,50,40^CI10^FR^FDEXP:6330002001238987^FS^FO260,920^ADR,17,
9^CI10^FDPESO:0^FS^FO230,920^AQR,17,9^CI10^FD1
Kgs.^FS^FO320,920^ADR,17,9^CI10^FDBULTOS:0^FS^FO290,920^AQR,17,9^CI10^
FD01 DE
01^FS^FO130,920^ADR,17,9^CI10^FDREEMBOLSO:0^FS^FO200,920^ADR,17,9^CI
10^FDTIPO PORTES
```

Print Density:

Print Quality:

Label Size: x inches

Show Label: (0 = first label, 1 = second label, etc.)

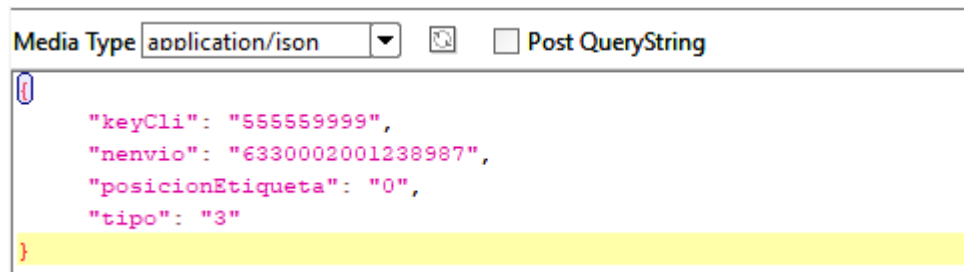
Total Labels:

Remember My Last Label: ☐ (stored only in your browser)



4.3. Etiqueta PDF Adhesiva. Soap UI.

- 1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior.
- 2- El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, pero ahora el tipo que tendremos que poner será el 3, y añadir el campo "posicionEtiqueta" y asignarle un valor entre 0, 1 y 2.



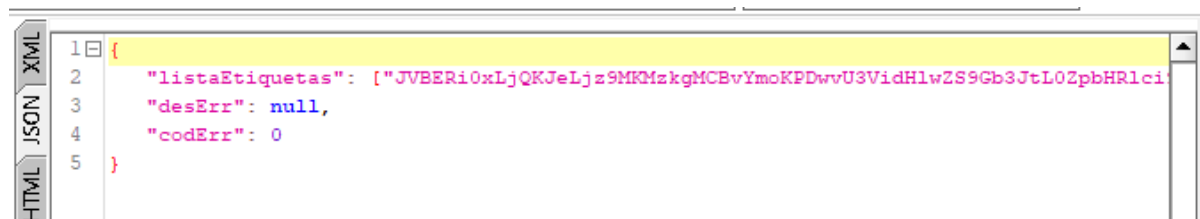
Media Type: ☐ Post QueryString

```

{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "posicionEtiqueta": "0",
  "tipo": "3"
}

```

- 3- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta PDF.



Response Body (JSON):

```

{
  "listaEtiquetas": ["JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMzkgMCEvYmoKPDwvU3VidHlwZS9Gb3JtL0ZpbHRlci:",
  "desErr": null,
  "codErr": 0
}

```

- 4- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.

<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción '**decode the data from a Base64 string**' y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

The [Form_SizeLimit](#) is 10000000bytes. Please, do not post more data using this form.

Type (or copy-paste) some text to a textbox below. The text can be a Base64 string to decode or any string to encode to a Base64.

```
wMTAANjMyIDAwMDAwIG4gCjAwMDAxMTUzNjEgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA5NjJxMxOSAwdAwMCBuIAowMDAwMTE0D  
ExIDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwMDExOTcgIDAwdMDAgbiAKMDAwMDExNTkzMSAwdAwMCBuIAowMDAwMTE2MTExIDAwdM  
DAwIG4gCjAwMDAwMDAxMTYyNjEgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA5ODYzOCFAwdAwMCBuIAowMDAwMTE2NDExIDAwdMDAwIG4g  
CjAwMDAwMDAxMTYyNjEgMDAwMDAgbiAKMDAwMDExMDXNSAwdAwMCBuIAowMDAwMDk3NjI4IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAw  
MDA5NDUzQgIDAwdMDAgbiAKMDAwMDA5NDUzOSAwMDAwMCBuIAowMDAwMTgwNzI5IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwMDE5ND  
MgMDAwMDAgbiAKMDAwMDExWmJlI3NCFAwdAwMCBuIAowMDAwMTgwODc5IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwMDAxMDhmOTIgMDAwM  
DAgbiAKMDAwMDA5NDMAYOSAwdAwMCBuIAowMDAwMTAxNjI0IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwODEBNzkxZgMDAwMDAgbiAK  
MDAwMDE4MTMyOSAwdAwMCBuIAowMDAwMDk4MzA4IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwODEBNzkxZgMDAwMDAgbiAKMDAwMDE  
4MTYyOSAwdAwMDAwMCBuIAowMDAwMTgxNzc5IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwODE5MjkxMDAwMDAgbiAKMDAwMDE4MjAzOS  
YwMDAwMCBuIAowMDAwMDAwMTgyI5IDAwdMDAwIG4gCjAwMDAwODE5MjgzOTI4MjAgMDAwMDAgbiAKMDAwMDE5Mjg2NyAwMDAwM  
CBUIApocmFpbG9Vycjw8L01uzmgMTQ3IDAguS9RCBbgPM3MtUyzJawYjExYmM3MmMzMjhiZWU4MjR1ZjV1OTd1  
PjhhNkkyMTYwNmJlQWZGMmJA5ZDBknjQ2TA1Y2VhNzhzdjh5dD1L1vb3QgMTQ2IDAguS1TAEp1IDE0eOD4+Cnn0EXKj  
0ehHJLZgoxOTI5NNKK3SVFT0YK
```

or select a file to convert to a Base64 string.

Choose File No file chosen Convert the source data

What to do with the source data:

- encode the source data to a **Base64** string (base64 encoding)
Maximum characters per line: 76
- decode the source data from a **Base64** string (base64 decoding)

Output data:

- output to a **textbox** (as a string)
- export to a binary file, filename: etiquetaAdhesiva.pdf

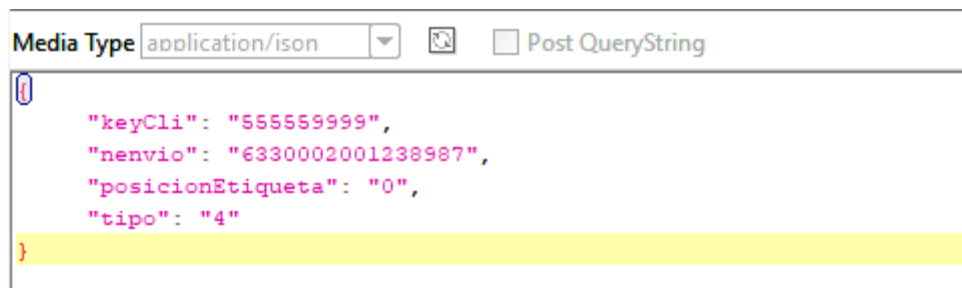
5- Ahora damos al botón 'convert the source data' y nos descargara la etiqueta en formato PDF para poder verla.

<p>Rte: 000030039 PRUEBA EOF2 C/NUEVA,2 28010 MADRID Contacto: 916602400 PRUEBA EOF2</p>	<p style="text-align: right;">Correos Express</p> <p style="text-align: center;">Env: 6330002001238987</p> <p style="text-align: right;">Envío retorno:</p>
<p>Ref. Cli: GrabEnvioNormal PESO: 1 Kgs. BULTO: 1 de 1 REEMBOLSO: 0.00 € PORTES: PAGADO</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">63300020012389801280107</p>
<p>PRUEBAEOF Tfno: 600000000, CONTACT DEST MAYOR,22 MADRID</p> <p style="text-align: right;">05/10/2020</p> <p style="font-size: 1.2em;">28010 ESPAÑA</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>AENOR</p> <p>ER</p> <p>Empresa Registrada</p> <p>ISO 9001</p> </div>
<p>Observaciones: NINGUNA</p>	<p style="text-align: right;">PAQ24</p>

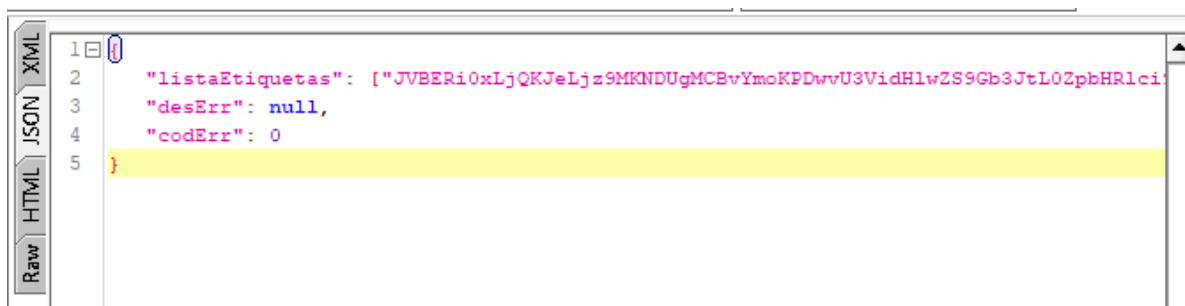
El cliente acepta las condiciones del porte, y estar informado de la posibilidad de seguro a todo riesgo por el valor de la mercancía.

4.4. Etiqueta PDF Medio Folio. Soap UI.

- 1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior. El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, pero ahora el tipo que tendremos que poner será el 4, y añadir el campo "posicionEtiqueta" y asignarle un valor entre 0 y 1.



- 2- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta PDF.



- 3- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.
<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción '**decode the data from a Base64 string**' y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

4.5. Etiqueta PDF Sin mostrar datos de remitente.

- 1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior.
- 2- El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, pero ahora el tipo que tendremos que poner será el 3, 4, 5 y un 1 en "hideSender".

```

{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "hideSender": "1",
  "tipo": "5"
}
  
```

- 3- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta PDF.

```

{
  "listaEtiquetas": [
    {
      "keyCli": "555559999",
      "nenvio": "6330002001238987",
      "hideSender": "1",
      "tipo": "5"
    }
  ],
  "desErr": null,
  "codErr": 0
}
  
```

- 4- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.
<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción '**decode the data from a Base64 string**' y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

The Form.SizeLimit is 10000000bytes. Please, do not post more data using this form.

Type (or copy-paste) some text to a textbox below. The text can be a Base64 string to decode or any string to encode to a Base64.

or select a file to convert to a Base64 string.

Choose File No file chosen Convert the source data

What to do with the source data:

- ☒ **decode the data from a Base64 string** (base64 decoding)
- ☐ encode the source data to a Base64 string (base64 encoding)

Maximum characters per line: 76

Output data:

- ☐ output to a textbox (as a string)
- ☒ export to a binary file, filename: etiquetaMedioFolio.pdf

	PROYECTO: API_REST_WS_ETIQUETA_TRANSPORTE	
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_apiRestEtiquetaTransporte_v01.01.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

- 5- Ahora damos al botón 'convert the source data' y nos descargara la etiqueta en formato PDF para poder verla.

Tipo 3:

		 Env: 6300000000092288 <small>Envío retorno:</small>	
Ref. Cli: pruebafer1 PESO: 1.5 Kgs. BULTO: 1 de 1 REEMBOLSO: 0.00 PORTES: PAGADO	 63000000000922801348806		
NOMBRE DEST DE PRUEBA Tfno: 345234156, CONTACTO DE PRUEBA AVENIDA LOS PRADOS, 21 GUARDO 34880 ESPAÑA		<div style="text-align: right;">22/05/2020</div> <div style="text-align: center;">  <small>ISO 9001</small> </div>	
Observaciones: NINGUNA		PAQ24	

El cliente acepta las condiciones del porte, y estar informado de la posibilidad de seguro a todo riesgo por el valor de la mercancía.

Tipo 4:

		 Env: 6300000000092288 <small>Envío retorno:</small>	
Ref. Cli: pruebafer1 22/05/2020 PESO: 1.5 Kgs. BULTO: 1 de 1	 63000000000922801348806		
NOMBRE DEST DE PRUEBA Tfno: 345234156, CONTACTO DE PRUEBA AVENIDA LOS PRADOS, 21 GUARDO 34880 ESPAÑA		PAQ24 REEMBOLSO: 0.00€ PORTES: PAGADO <div style="text-align: center;">  <small>ISO 9001</small> </div>	
Observaciones: NINGUNA			

El cliente acepta las condiciones del porte, y estar informado de la posibilidad de seguro a todo riesgo por el valor de la mercancía.

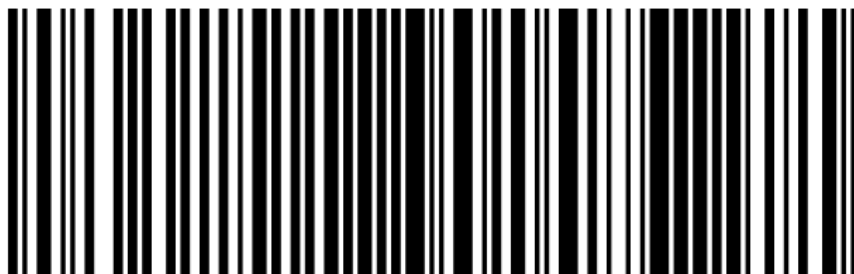


PROYECTO: API_REST_WS_ETIQUETA_TRANSPORTE
DOCUMENTO: DC_SP_WS_apiRestEtiquetaTransporte_v01.01.docx
SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS



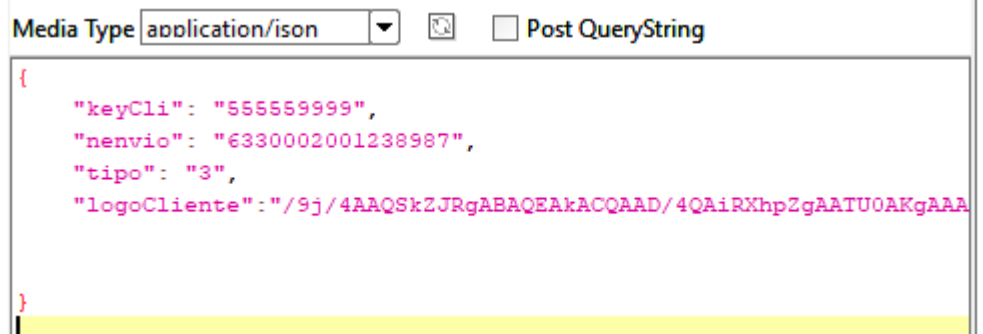
Tipo 5:

		EXP: 6330002001238987	
		Envío retorno	
PRUEBAEOF MAYOR, 22 28010 280-MADRID MADRID ESPAÑA ATT: 6000000000, CONTACT DEST OBS: NINGUNA	REEMBOLSO 0.00 €	BULTOS 1 de 1	FECHA 05/10/2020
	TIPO PORTES: PAGADO	PESO: 1.000 Kgs.	
		REF: GrabEnvioNormal COD. BULTO: 63300020012389801280107 PAQ24	



4.6. Etiqueta PDF con logo personalizado.

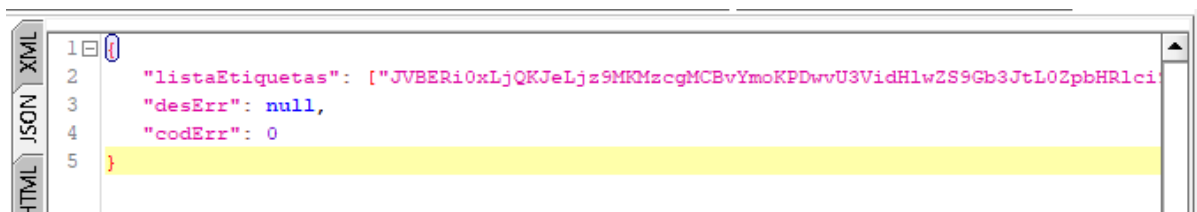
- 1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior.
- 2- El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, pero ahora el tipo que tendremos que poner será el 3, 4, 5 y una cadena de caracteres codificada en base64 en "logoCliente".



Media Type: ☐ Post QueryString

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "tipo": "3",
  "logoCliente": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAAkQAAD/4QAIrXhpZgAATU0AKgAAA"
```

- 3- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta PDF.



```
1
2 "listaEtiquetas": ["JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMzcgMCEvYmoKPDwvU3VidHlwZS9Gb3JtL0ZpbHRlci
3 "desErr": null,
4 "codErr": 0
5 }
```

- 4- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.
<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción '**decode the data from a Base64 string**' y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

[illegible]

5- Ahora damos al botón 'convert the source data' y nos descargara la etiqueta en formato PDF para poder verla.

Tipo 3:

Rte: 000030039 PRUEBA EOF2 C/NUEVA.2 28010 MADRID Contacto: 916602400 PRUEBA EOF2		<div>  </div> <div> Env: 6330002001238987 Envío retorno: </div>	
Ref. Cli: GrabEnvioNormal PESO: 1 Kgs. BULTO: 1 de 1 REEMBOLSO: 0.00 € PORTES: PAGADO		<div>  63300020012389801280107 </div> <div>  </div>	
PRUEBAEOF Tfno: 600000000, CONTACT DEST MAYOR.22 MADRID 28010 ESPAÑA		<div> <div> AENOR  Empresa Registrada ISO 9001 </div> <div> 05/10/2020 </div> </div>	
Observaciones: NINGUNA		PAQ24	

El cliente acepta las condiciones del porte, y estar informado de la posibilidad de seguro a todo riesgo por el valor de la mercancía.

	PROYECTO: API_REST_WS_ETIQUETA_TRANSPORTE	
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_apiRestEtiquetaTransporte_v01.01.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

Tipo 4:

Rte: 000030039 PRUEBA EOF2 C/NUEVA,2 28010 MADRID Contacto: 916602400 PRUEBA EOF2	 Env: 6330002001238987 Envío retorno:
Ref. Cli: GrabEnvioNormal 05/10/2020 PESO: 1 Kgs. BULTO: 1 de 1	 63300020012389801280107
PRUEBAEOF Tfno: 600000000, CONTACT DEST MAYOR.22 MADRID 28010 ESPAÑA Observaciones: NINGUNA	PAQ24 REEMBOLSO: 0.00 € PORTES: PAGADO 

El cliente acepta las condiciones del porte, y estar informado de la posibilidad de seguro a todo riesgo por el valor de la mercancía.

Tipo 5:

000030039 PRUEBA EOF2 C/NUEVA, 2 28010 MADRID TLFN: 916602400	EXP: 6330002001238987 Envío retorno						
PRUEBAEOF MAYOR, 22 28010 280-MADRID MADRID ESPAÑA ATT: 600000000, CONTACT DEST OBS: NINGUNA	<table border="1"> <tr> <td>REEMBOLSO 0.00 €</td> <td>BULTOS 1 de 1</td> <td>FECHA 05/10/2020</td> </tr> <tr> <td>TIPO PORTES: PAGADO</td> <td>PESO: 1.000 Kgs.</td> <td></td> </tr> </table> REF: GrabEnvioNormal COD. BULTO: 63300020012389801280107 PAQ24	REEMBOLSO 0.00 €	BULTOS 1 de 1	FECHA 05/10/2020	TIPO PORTES: PAGADO	PESO: 1.000 Kgs.	
REEMBOLSO 0.00 €	BULTOS 1 de 1	FECHA 05/10/2020					
TIPO PORTES: PAGADO	PESO: 1.000 Kgs.						



4.7. Etiqueta PDF Mostrando Texto Alternativo en la Sección que contiene la Información del Remitente.

- 1- Entramos en el proyecto REST creado para la prueba anterior.
- 2- El procedimiento será el mismo que el descrito en las etiquetas PDF, en nuestro caso ponemos un 1 en "tipo", 1 en "hideSender" y "Hola Mundo" en "textoRemiAlternativo". Es importante destacar que para que nos aparezca la información que ponemos en la sección "textoRemiAlternativo" la información del remitente se tiene que ocultar, es decir, "hideSender" tiene que estar a 1.

Media Type: ☐ Post QueryString

```
{
  "keyCli": "555559999",
  "nenvio": "6330002001238987",
  "posicionEtiqueta": "0",
  "hideSender": "1",
  "tipo": "1",
  "logoCliente": "",
  "textoRemiAlternativo": "Hola mundo"
}
```

- 3- Hacemos clic en el botón 'submit' y esperamos a que el WS nos devuelva la etiqueta PDF.

Raw | HTML | JSON | XML

```
1 {
2   "listaEtiquetas": [ "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKNDIgMCEvYmoKPDwvU3VidHlwZS9Gb3JtL02pbHRlci",
3   "desErr": null,
4   "codErr": 0
5 }
```

- 4- Ahora tenemos que coger la respuesta que el WS nos ha dado y llevarla a esta dirección.
<https://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>

Una vez dentro pegaremos la respuesta del WS. Para las etiquetas de tipo PDF tendremos que quitar las comillas que, al principio de cada etiqueta, y en caso de que tengamos varias etiquetas, tendremos que quitar a mayores las comas que separan cada etiqueta. Hecho esto elegimos la opción '**decode the data from a Base64 string**' y un poco más abajo elegimos 'export a binary file, filename', elegimos un nombre y ponemos la extensión .pdf

Página 25 de 25