



**Correos
Express**

Servicio Web Grabación Envíos (Rest)

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.

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

DATOS DE CONTROL

Título	DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.10.docx		
Autor	Correos Express		
Versión	03.12	Fecha Versión	23/09/2022

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de Cambios
01.00	27/01/2017	Correos Express	Versión inicial
02.00	17/05/2017	Yolanda Rodríguez	Correcciones a la versión inicial
03.00	24/01/2018	Yolanda Rodríguez	Se quita información de cabeceras y tratamiento de etiquetas
03.01	06/04/2017	Luis Vicario	Se quita la información sobre cabeceras
03.02	18/04/2018	Luis Vicario	Corregimos tamaño kilos, reembolso y valor asegurado.
03.03	17/05/2018	Alexandre Bellido	Retirar validación por certificado y codificación de llamada en UTF-8
03.04	04/06/2018	Luis Vicario	Corrección de tamaño campos
03.05	05/09/2018	Alvaro Rubio (Capgemini)	Se añaden funcionalidades sobre la grabación de envíos con recogida.
03.06	27/05/2020	Óscar Gómez (Capgemini)	Se migran la generación de etiquetas al proyecto apiRestEtiquetaTransporte y se añaden campos en la request.
	11/06/2020	Óscar Gómez (Capgemini)	Se añaden campos a la request para hacer la llamada al apiRestEtiquetaTransporte
	19/08/2020	Óscar Gómez (Capgemini)	Se añaden campos a la request para hacer la llamada y códigos de error
	30/09/2020	Moisés Rodríguez (Capgemini)	Se eliminan datos sensibles del documento
03.07	19/10/2020	Moisés Rodríguez (Capgemini)	Se añade referencia al nuevo campo obsRec en listasInformacionAdicional.
03.08	14/02/2022	Óscar Gómez (Capgemini)	Se modifican los colores corporativos y etiquetas de ejemplo
03.09	13/06/2022	Óscar Gómez (Capgemini)	Se actualizan tamaños de parametros
03.10	23/09/2022	Ángel Álvarez (Capgemini)	Revisión actualización endponit
03.11	16/11/2022	Ángel Álvarez (Capgemini)	Añadimos campo albarán (packingList)
03.12	24/04/2022	Ángel Álvarez (Capgemini)	Revisión campos obligatorios

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	



PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s

DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12

SUBDIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y PROYECTOS

Correos
Express

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Área/Departamento	Organización
Vicente Nieto Gallego	PMO	Correos Express

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	---

Tabla de contenido

1.	Tabla de Ilustraciones.....	6
2.	Introducción.....	7
2.1.	Objetivo	7
2.2.	Abreviaturas, Acrónimos y Terminología.....	7
2.3.	Documentos de referencia	7
2.4.	Herramientas de Referencia	7
3.	Definición del Servicio Web.....	8
3.1.	Propósito.....	8
3.2.	Url's de acceso.....	8
4.	Descripción detallada del Servicio Web.....	9
4.1.	Método grabacionEnvio.....	9
4.1.1.	Parámetros de entrada	9
4.1.2.	Parámetros de salida	13
4.1.3.	Listado de códigos de retorno	14
4.1.4.	Descriptores de la llamada.....	18
5.	Ejemplo de clientes.....	28
5.1.	Cliente con SoapUI	28

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	---

1. TABLA DE ILUSTRACIONES

Illustration 1 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI.....	28
Illustration 2 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Informar URL del WS.....	28
Illustration 3 - Ejemplo de grabación de un envío correctamente, con devolución de etiqueta ZPL....	29
Illustration 4 - Ejemplo de grabación de un envío con error.....	30
Illustration 5 - Ejemplo de grabación de un envío con recogida	31

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

2. INTRODUCCIÓN

2.1. Objetivo

El objetivo de este servicio web, es permitir la grabación de nuevos envíos en el sistema de Correos Express y además soportar nuevas funcionalidades asociadas a la grabación de envíos, como son la devolución de etiquetas o la grabación de recogidas asociadas al envío.

La información que el cliente deberá informar irá en una estructura denominada tipo JSON y la comunicación con el servicio web se hará a través de la arquitectura REST.

2.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología

Código	Descripción
CEX	Correos Express
BBDD	Base de datos
WS	Web Service/Servicio Web
REST	Estilo de Arquitectura de Software(Transferencia de Estado Representacional)
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
FDA	Firma Digital Avanzada

2.3. Documentos de referencia

Referencia	Título	Versión
REF-01	WS_Plantilla_v01.00.docx	01.00

2.4. Herramientas de Referencia

Herramienta	Código	Descripción
Entorno de prueba	SOAP UI	Entorno de prueba para el WS

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

3. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB.

3.1. Propósito

El servicio web definido, será capaz de recoger los datos que informa el cliente, como Request de entrada del servicio, validar dicha información y grabarla en el sistema en caso que todo sea correcto.

Se definirán una serie de validaciones y reglas, para la obligatoriedad de diversos campos que deberán llegar informados en el servicio web. Dicha información se detalla más abajo.

3.2. Url's de acceso

Correos Express dispone de dos entornos de acceso al servicio:

Entorno	URL acceso
Preproducción	https://www.test.cexpr.es/wpsc/apiRestGrabacionEnvioK8s/json/grabacionEnvio
Producción	https://www.cexpr.es/wpsc/apiRestGrabacionEnvioK8s/json/grabacionEnvio

Para solicitar las credenciales de acceso a dicho WS hablar con el equipo de Integración de Clientes de CEX.

4. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB.

Se trata de un servicio web con tecnología REST.

4.1. Método grabacionEnvio

Procedimiento que engloba todas las funcionalidades del WS. Este procedimiento es el encargado de recuperar la información introducida por el cliente en Request de entrada, con formato JSON, codificado en UTF-8. Posteriormente validar dicha información y, si es correcta, almacenarla en el sistema de CEX. Siempre se devolverá una salida, bien indicando que todo ha sido grabado correctamente, bien indicando el error que se ha producido.

4.1.1. Parámetros de entrada

4.1.1.1. Elementos del tipo “GrabarEnvio”

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio	Observaciones
solicitante	Identificador de cliente (proporcionado por Correos Express)	String (100)	A...A	SI	
canalEntrada		String (30)	A...A	NO	
numEnvio	Número de Envío que identifica cada envío del cliente	String (16)	9...9	NO	
ref	Referencia del envío	String (30)	A..A	NO	
refCliente	Referencia del cliente para el envío	String (30)	A..A	NO	
fecha	Fecha del envío	String	DDMMYYYY	NO	Si no se informa se toma la fecha en curso
codRte	Código del Remitente del envío	String	999999999	NO	Obligatorio si portes = P
nomRte	Nombre del Remitente del envío	String (40)	A..A	NO	
nifRte	NIF del remitente del envío	String (20)	Ejemplo: 46925462B	NO	
dirRte	Dirección del remitente del envío	String (300)	A..A	NO	
pobRte	Población del remitente del envío	String (40)	A..A	SI	
codPosNacRte	Código postal del remitente del envío (NACIONAL)	String	99999	NO	Obligatorio si pobRte pertenece a España
paisISORte	Código del país del remitente (Código ISO)	String (2)	A..A	NO	Obligatorio si pobRte no pertenece a España

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS		Correos Express
---	---	---	-----------------

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio	Observaciones
codPosIntRte	Código postal del Remitente del envío (INTERNACIONAL)	String (7)	9999999	NO	Obligatorio si pobRte no pertenece a España
contacRte	Contacto del Remitente del envío	String (40)	A..A	NO	
telefRte	Teléfono del Remitente	String (15)	A..A	NO	
emailRte	Email del Remitente	String (75)	A..A	NO	
codDest	Código del Destinatario del envío	String	999999999	NO	Obligatorio para Portes = D
nomDest	Nombre del Destinatario del envío	String (40)	A..A	SI	No es obligatorio para la entrega en oficina
nifDest	NIF del Destinatario del Envío	String (20)	A..A	NO	
dirDest	Dirección del Destinatario del Envío	String (300)	A..A	SI	No es obligatorio para la entrega en oficina
pobDest	Población del Destinatario del Envío	String (40)	A..A	SI	No es obligatorio para la entrega en oficina
codPosNacDest	Código postal del destinatario del envío (NACIONAL)	String	99999	SI	No es obligatorio para envíos internacionales
paisISODest	Código de país del destinatario (Código ISO)	String (2)	A..A	NO	Obligatorio para envíos internacionales
codPosIntDest	Código postal del destinatario del envío (INTERNACIONAL.)	String (7)	9999999	NO	obligatorio para envíos inter internacionales
contacDest	Contacto del destinatario del envío.	String (40)	A..A	SI	
telefDest	Teléfono del destinatario del envío.	String (15)	A..A	SI	
emailDest	Email del destinatario del envío.	String (75)	A..A	NO	
contacOtrs	Información de contactos adicional	String (40)	A..A	NO	
telefOtrs	Información de teléfono adicional	String (15)	A..A	NO	
emailOtrs	Información de email adicional	String (75)	A..A	NO	
observac	Observaciones sobre el envío	String (80)	A..A	NO	
numBultos	Número de bultos del envío	String (2)	Max Value: 99	SI	
kilos	Peso informado del envío	String(8)	9999.999 (kilos) (Max Value: 2000.000)	SI	

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS		Correos Express
---	---	---	-----------------

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio	Observaciones
volumen	Volumen del envío	String(6)	999.99 (m3) (Max Value: 100.00)	NO	
alto	Altura del envío	String(6)	999.99 (metros)	NO	
largo	Longitud del envío	String(6)	999.99 (metros)	NO	
ancho	Ancho del envío.	String(6)	999.99 (metros)	NO	
producto	Producto contratado para el envío	String(2)	99	SI	
portes	Tipo de portes	String(1)	'P' (Pagado) 'D' (Debido)	SI	
reembolso	Importe de Reembolso	String(7)	9999.99 (€) Max Value: 2499.00	NO	
entrSabado	Permite o no la entrega en Sábado	String (1)	'S' (SI) 'N' (NO)	NO	
seguro	Valor del seguro contratado	String(7)	9999.99 (€) Max Value: 3000.00	NO	
numEnvioVuelta	Número de envío de vuelta (multichrono)	String(16)	9...9	NO	
listaBultos	Lista con información sobre los bultos del envío	Ver definición información de bultos (*)			
codDirecDestino	Código de Oficina de Correos (Para entrega en oficina)	String(7)	9999999	NO	Obligatorio para entrega en oficina
password	Password del cliente (proporcionada por Chx)	String	A..A	NO	
listainformacionAdicional	Lista con información adicional de funcionalidades adicionales a la grabación del envío como: generación de etiquetas, recogida asociada al envío, obsRec para las observaciones de la recogida ... etc	Ver definición información de bultos (*)		NO	

4.1.1.2. Elementos del tipo "listaBultos"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
codUnico	Identificador único de bulto para CHX	String (23)	9..9	NO
orden	Orden del bulto dentro del envío	String	Valor máximo: 99	SI
codBultoCli	Identificador del bulto para el cliente	String (40)	A..A	NO
referencia	Referencia del bulto	String (20)	A..A	NO
descripción	Descripción del bulto	String (40)	A..A	NO

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS		Correos Express
---	---	---	-----------------

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
observaciones	Observaciones sobre el bulto	String (50)	A..A	NO
Kilos	Peso informado del bulto	String (6)	999.999 (kilos)	NO
volumen	Volumen del bulto	String (5)	999.99 (metros3)	NO
Alto	Altura del bulto	String (5)	999.99 (metros)	NO
Largo	Longitud del bulto	String (5)	999.99 (metros)	NO
Ancho	Ancho del bulto	String (5)	999.99 (metros)	NO

4.1.1.3. Elementos del tipo "listaInformaciónAdicional"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
tipoEtiqueta	Identificador del tipo de Etiqueta, de tamaño 10x15cm, que se quiere generar.	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)	NO
etiquetaPDF	Identificador si se quiere generar la etiqueta en documento PDF en una ruta. Solo para uso interno de CEX. Para los clientes pasar siempre valor 'N' o vacío ''	String(1)	'N' (NO) 'S' (SI)	NO. Pasar siempre vacío o valor 'N'
creaRecogida	Indica si se quiere generar recogida o no (S / N)	String(1)	'N' (NO) 'S' (SI)	NO
fechaRecogida	Indica la fecha a la que se quiere generar la recogida	String (8)	DDMMYYYY	NO
horaDesdeRecogida	Indica la hora a partir de la que se quiere generar la recogida	String (5)	00:00 – 23: 59	NO
horaHastaRecogida	Indica la ultima hora a la que se quiere generar la recogida. Tiene que ser al menos una hora posterior a horaDesdeRecogida	String (5)	00:00 – 23: 59	NO
referenciaRecogida	Referencia del a recogida	String (30)	A...99	NO
posicionEtiqueta	Indica la posición de la primera etiqueta en la primera página del PDF en los tipos Adhesiva y Medio Folio	String (1)	0,1,2 en las Adhesivas 0,1 en las Medio Folio	NO (Se muestran en la posición 0 si no se introduce el campo)
hideSender	Indica si los campos del remitente deben pintarse en la etiqueta o no	String (1)	0,1	NO (Se muestran por defecto si no se introduce el campo)
logoCliente	Indica si la etiqueta se genera con un logo específico de cliente (codificado en base64)	String	Base64	NO (Se muestra el logo de CEX por defecto si no se introduce el campo)
codificacionUnicaB64	Indica si la etiqueta se codifica solamente una vez	String (1)	0,1	NO (Se codifica dos veces si no se introduce el campo o el valor es 0)

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnvios8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	--	--

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
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)
obsRec	Indica la información a añadir en el campo observación de la recogida	String (50)	A..A	NO
idioma	Idioma al que traducir los mensajes de error (Código ISO)	String	A..A	NO
packingList	Albaran	String	A..A	NO

4.1.2. Parámetros de salida

4.1.2.1. Cabecera

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores
cabecera	Valor fijo que devuelve solo el servicio de Producción (el de Test no lo devuelve) y que habrá que ignorar	String	Ver nota Adicional (*)

4.1.2.2. Elementos del tipo GrabacionEnvioResponse

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores
codigoRetorno	Código resultado de la operación	Number	Ver listado de códigos de retorno
mensajeRetorno	Descripción de la operación	String (23)	A..A
datosResultado	Número del envío generado	String (16)	9...9
listaBultos	Listado con información de los bultos generados del envío	Ver información de bultos (4.1.3)	
Etiqueta	Etiqueta en formato Base64 o Formato ZPL	String	Ver Notas Adicionales (*)
numRecogida	Numero de recogida	Number	9...9
fechaRecogida	Fecha de recogida	String (8)	DD/MM/YYYY
horaRecogidaDesde	Hora inicial recogida	String (5)	HH:MM
horaRecogidaHasta	Hora final recogida	String (5)	HH:MM
direccionRecogida	Dirección de recogida	String (300)	A..A
poblacionRecogida	Población de recogida	String (40)	A..A

4.1.2.3. Elementos del tipo listaBultos

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores
codUnico	Identificador del bulto	Number (23)	9...9
orden	Orden del bulto en el envío	Number (2)	99 (01, 02 ...)

* Longitud máxima de caracteres entre paréntesis

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnvios8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	--	--

(*) NOTAS ADICIONALES:

Para la decodificación de la etiqueta en Base64 es necesario una doble decodificación.

El método de **cifrado y descifrado de Base64** convierte los 64 caracteres ASCII en datos no legibles para el usuario.

Para la decodificación de la etiqueta en Base64 es necesario una primera decodificación a binario y posteriormente otra decodificación para transformarlo a PDF u otro documento de texto. La codificación está realizada en lenguaje de programación Java con una versión Java 8.

4.1.3. Listado de códigos de retorno.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0		OK. No se han producido errores.
0	EL ENVIO SE HA ACTUALIZADO	OK. Si se produce una actualización de envío.
1	EL IDENTIFICADOR DEL SOLICITANTE DEL SERVICIO WEB ES UN DATO OBLIGATORIO. SOLICITANTE: SUPERA LOS 100 CARACTERES	
2	CANAL DE ENTRADA: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99999	
3	NÚMERO DE ENVÍO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 9999999999999999	
4	REFERENCIA: SUPERA LOS 30 CARACTERES	
5	REFERENCIA CLIENTE: SUPERA LOS 30 CARACTERES	
6	FECHA: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – DDMMYYYY	
7	CÓDIGO REMITENTE: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99999999	
8	NOMBRE REMITENTE: DATO OBLIGATORIO NOMBRE REMITENTE: SUPERA LOS 40 CARACTERES	
9	NIF: SUPERA LOS 20 CARACTERES	
10	DIRECCIÓN REMITENTE: DATO OBLIGATORIO DIRECCIÓN REMITENTE: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
11	POBLACIÓN REMITENTE: DATO OBLIGATORIO POBLACIÓN REMITENTE: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
12	CP NACIONAL REMITENTE: DATO OBLIGATORIO CP NACIONAL REMITENTE: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999	
13	CODIGO ISO PAIS REMITENTE: SUPERA LOS 2 CARACTERES CODIGO ISO PAIS REMITENTE: NO ENCONTRADO	
14	CP INTERNACIONAL REMITENTE: DATO OBLIGATORIO CP INTERNACIONAL REMITENTE: SUPERA LOS 7 CARACTERES	
15	CONTACTO REMITENTE: DATO OBLIGATORIO	

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

	CONTACTO REMITENTE: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
16	TELÉFONO REMITENTE: DATO OBLIGATORIO TELÉFONO REMITENTE: SUPERA LOS 15 CARACTERES	
17	EMAIL REMITENTE: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
18	CÓDIGO DESTINATARIO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99999999	
19	NOMBRE DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO NOMBRE DESTINATARIO: SUPERA LOS 40 CARACTERES	
20	NIF: SUPERA LOS 20 CARACTERES	
21	DIRECCIÓN DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO DIRECCIÓN DESTINATARIO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
22	POBLACIÓN DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO POBLACIÓN DESTINATARIO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
23	CP NACIONAL DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO CP NACIONAL DESTINATARIO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99999	
24	CODIGO ISO PAÍS DESTINATARIO: SUPERA LOS 2 CARACTERES CODIGO ISO PAÍS DESTINATARIO: NO ENCONTRADO	
25	CP INTERNACIONAL DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO CP INTERNACIONAL DESTINATARIO: SUPERA LOS 7 CARACTERES	
26	CONTACTO DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO CONTACTO DESTINATARIO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
27	TELÉFONO DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO TELÉFONO DESTINATARIO: SUPERA LOS 15 CARACTERES	
28	EMAIL DESTINATARIO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
29	OTROS - CONTACTO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
30	OTROS - TELÉFONO DESTINATARIO: SUPERA LOS 15 CARACTERES	
31	EMAIL DESTINATARIO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
32	EMAIL DESTINATARIO: SUPERA LOS 80 CARACTERES	
33	NÚMERO BULTOS: DATO OBLIGATORIO NÚMERO BULTOS: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99	
34	KILOS: DATO OBLIGATORIO KILOS: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.999	
35	VOLUMEN: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 999.99	
36	DIMENSIONES - ALTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 999.99 ALTO BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
37	DIMENSIONES - LARGO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 999.99 LARGO BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
38	DIMENSIONES - ANCHO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 999.99	

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	---

	ANCHO BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
39	PRODUCTO: DATO OBLIGATORIO PRODUCTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99	
40	TIPO DE PORTES: DATO OBLIGATORIO TIPO DE PORTES: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - P (Pagados) ó D (Debidos) TIPO DE PORTES: DEBIDOS, IMPLICA QUE EL CODIGO CLIENTE DESTINO NO PUEDE SER NULO	
41	IMPORTE DE REEMBOLSO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
42	SERVICIO ADICIONAL ENTREGA EN SABADO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – S	
43	IMPORTE SEGURO TODO RIESGO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
44	EL Nº DE ENVIO DE VUELTA ES UN DATO OBLIGATORIO NUMERO DE ENVIO DE VUELTA: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 9999999999999999	
45	ORDEN BULTO: DATO OBLIGATORIO ORDEN BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO – 99	
46	CODIGO BULTO CLIENTE: SUPERA LOS 40 CARACTERES	
47	REFERENCIA BULTO: SUPERA LOS 20 CARACTERES	
48	DESCRIPCIÓN BULTO: SUPERA LOS 40 CARACTERES	
49	OBSERVACIONES BULTO: SUPERA LOS 50 CARACTERES	
50	KILOS BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.999	
51	VOLUMEN BULTO: FORMATO INCORRECTO. FORMATO VÁLIDO - 99999.99	
55	FORMATO INCORRECTO	
100	El Producto indicado no existe	
101	El Código de país indicado no existe	
102	No existe servicio con el Producto	
104	ENVIO DUPLICADO	
108	REMITENTE: CODIGO NO EXISTE COMO CLIENTE REMITENTE: CODIGO ESTA DADO DE BAJA	
113	REMITENTE: CODIGO PAIS NO ENCONTRADO REMITENTE: CP INCORRECTO. HA DE TENER CARACTERES REMITENTE: CP NO ENCONTRADO REMITENTE: CP INCORRECTO	
115	REMITENTE: CODIGO PAIS NO ENCONTRADO REMITENTE: CP INCORRECTO. HA DE TENER CARACTERES	

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

	REMITENTE: CP NO ENCONTRADO REMITENTE: CP INCORRECTO	
119	DESTINATARIO: CODIGO NO EXISTE COMO CLIENTE DESTINATARIO: CODIGO ESTA DADO DE BAJA	
124	DESTINATARIO: CODIGO PAIS NO ENCONTRADO DESTINATARIO: CP INCORRECTO. HA DE TENER CARACTERES DESTINATARIO: CP NO ENCONTRADO DESTINATARIO: CP INCORRECTO	
126	DESTINATARIO: CODIGO PAIS NO ENCONTRADO DESTINATARIO: CP INCORRECTO. HA DE TENER CARACTERES DESTINATARIO: CP NO ENCONTRADO DESTINATARIO: CP INCORRECTO	
134	MAXIMO BULTOS ENVIO:	
135	MAXIMO KILOS PERMITIDO . KILOS ENVIO: PESO BULTO NUMERO SUPERA EL MAXIMO PERMITIDO: KILOS	
136	MAXIMO VOLUMEN PERMITIDO METROS CUBICOS. VOLUMEN ENVIO: VOLUMEN BULTO NUMERO SUPERA EL MAXIMO PERMITIDO: METROS CUBICOS	
137	ALTO BULTO NUMERO SUPERA EL MAXIMO PERMITIDO: METROS	
138	LARGO BULTO NUMERO SUPERA EL MAXIMO PERMITIDO: METROS	
139	ANCHO BULTO NUMERO SUPERA EL MAXIMO PERMITIDO: METROS	
140	CLIENTE: NO TIENE PRODUCTO CONTRATADO: EL PRODUCTO NO ADMITE NI ORIGENES NI DESTINOS INTERNACIONALES EL PRODUCTO NO ADMITE ORIGENES INTERNACIONALES EL PRODUCTO NO ADMITE ORIGENES NACIONALES EL PRODUCTO NO ADMITE DESTINOS INTERNACIONALES EL PRODUCTO NO ADMITE DESTINOS NACIONALES EL PRODUCTO NO ADMITE EL DESTINO O EL ORIGEN INDICADO EL PRODUCTO NO ADMITE REEMBOLSO CERO EL PRODUCTO NO ADMITE REEMBOLSO EL PRODUCTO NO ADMITE PORTES DEBIDOS EL PRODUCTO NO PUEDE SER GRABADO UTILIZANDO ESTE METODO EL PRODUCTO NO ADMITE MAS DE UN BULTO NO SE ADMITEN PORTES DEBIDOS, CODIGO CLIENTE DECONOCIDO ERROR GENERAL VALIDACION PRODUCTO	
141	TIPO DE PORTES: OBLIGATORIO / NO VALIDO'	

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

142	IMPORTE DE REEMBOLSO : HA DE SER MENOR DE EUROS	
143	NO SE PUEDE REALIZAR LA ENTREGA EN SABADO, MAÑANA NO ES SABADO NO SE PUEDE REALIZAR LA ENTREGA EN SABADO, EL NO ES SABADO NO SE PUEDE REALIZAR LA ENTREGA EN SABADO, AL DESTINO INDICADO NO ES POSIBLE REALIZAR ENTREGAS EN SABADO PARA PRODUCTOS INTERNACIONALES	
144	IMPORTE ASEGURADO : HA DE SER MENOR DE EUROS	
145	NÚMERO DE ENVÍO: DATO OBLIGATORIO EN PRODUCTOS MULTICRONO NÚMERO DE ENVÍO: LONGITUD INCORRECTA. LONGITUD VALIDA – 1 NÚMERO DE ENVÍO DE RETORNO: DATO OBLIGATORIO EN PRODUCTO NÚMERO DE ENVÍO DE RETORNO: LONGITUD INCORRECTA. LONGITUD VALIDA - 16	
170	La entrega en oficina elegida no permite el reembolso La entrega en oficina elegida no permite portes debidos Para entrega en oficina elegida, el teléfono móvil del destinatario es obligatorio	Errores para grabación de Envíos con Entrega en Oficina
999	ERROR GENERAL GRABAR_ENVIO ERROR GENERAL VALIDA_LOGICA_NEGOCIO	Errores generales por algún error técnico en la grabación del envío
-9	NO SE ENCONTRO EXPEDICION PARA EL NENVIO	El número de envío es desconocido en la base de datos
-10	ERROR AL GRABAR RECOGIDA, ENVIO GRABADO CORRECTAMENTE <ERROR DE ORACLE>	Ha ocurrido un error de datos durante la grabación de la recogida. Se añade el error devuelto por BBDD
-11	FORMATO DE FECHA RECOGIDA INCORRECTO PA_WS_GRABACION_ENVIOS.GRABAR_RECOGIDA_AL_ENVIO	EL formato de la fecha es incorrecto, El formato correcto es DDMMYYYY
-100	ERROR NO CONTROLADO PA_WS_GRABACION_ENVIOS.GRABAR_RECOGIDA_AL_ENVIO	EN Errores generales por algún error técnico en la grabación de la recogida

4.1.4. Descriptores de la llamada.

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío normal
<pre>{ "solicitante": "1", "canalEntrada": "", "numEnvio": "", "ref": "GrabEnvioNormal", "refCliente": "", "fecha": "05102020", "codRte": "555559999", "nomRte": "PRUEBA EOF2", "nifRte": "", "dirRte": "C/NUEVA,2", "pobRte": "MADRID", "codPosNacRte": "28010", "paisRte": "ES" }</pre>

	<p>PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS</p>	 <p>Correos Express</p>
---	--	--

```

"paisISORte": "",  

"codPosIntRte": "",  

"contacRte": "",  

"telefRte": "",  

"emailRte": "",  

"codDest": "",  

"nomDest": "PRUEBAEOF",  

"nifDest": "",  

"dirDest": "MAYOR,22",  

"pobDest": "MADRID",  

"codPosNacDest": "28010",  

"paisISODest": "",  

"codPosIntDest": "",  

"contacDest": "Contact Dest",  

"telefDest": "600000000",  

"emailDest": "",  

"contacOtrs": "",  

"telefOtrs": "",  

"emailOtrs": "",  

"observac": "ninguna",  

"numBultos": "1",  

"kilos": "1",  

"volumen": "",  

"alto": "",  

"largo": "",  

"ancho": "",  

"producto": "63",  

"portes": "P",  

"reembolso": "",  

"entrSabado": "",  

"seguro": "",  

"numEnvioVuelta": "",  

"listaBultos": [  

  {  

    "alto": "",  

    "ancho": "",  

    "codBultoCli": "",  

    "codUnico": "",  

    "descripcion": "",  

    "kilos": "",  

    "largo": "",  

    "observaciones": "",  

    "orden": "1",  

    "referencia": "",  

    "volumen": ""  

  }  

],  

"codDirecDestino": "",  

"password": "string",  

"listaInformacionAdicional": [  

  {  

    "tipoEtiqueta": "",  

    "etiquetaPDF": ""  

  }  

]
}

```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	---

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío Con Entrega en Oficina

```
{
  "solicitante": "1",
  "canalEntrada": "",
  "numEnvio": "",
  "ref": "GrabEnvioNormal",
  "refCliente": "",
  "fecha": "05102020",
  "codRte": "555559999",
  "nomRte": "PRUEBA EOF2",
  "nifRte": "",
  "dirRte": "C/NUEVA,2",
  "pobRte": "MADRID",
  "codPosNacRte": "28010",
  "paisISORte": "",
  "codPosIntRte": "",
  "contacRte": "",
  "telefRte": "",
  "emailRte": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "PRUEBAEOF",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "MAYOR,22",
  "pobDest": "MADRID",
  "codPosNacDest": "28010",
  "paisISODest": "",
  "codPosIntDest": "",
  "contacDest": "Contact Dest",
  "telefDest": "616666666",
  "emailDest": "",
  "contacOtrs": "",
  "telefOtrs": "",
  "emailOtrs": "",
  "observac": "ninguna",
  "numBultos": "1",
  "kilos": "1",
  "volumen": "",
  "alto": "",
  "largo": "",
  "ancho": "",
  "producto": "63",
  "portes": "P",
  "reembolso": "",
  "entrSabado": "",
  "seguro": "",
  "numEnvioVuelta": "",
  "listaBultos": [
    {
      "alto": "",
      "ancho": "",
      "codBultoCli": "",
      "codUnico": "",
      "descripcion": "",
      "kilos": "",
      "largo": "",
      "observaciones": "",
      "orden": "1",
      "referencia": "",
      "volumen": ""
    }
  ],
  "codDirecDestino": "2828194",
  "password": "string",
  "listaInformacionAdicional": [
    {
      "tipoEtiqueta":"",
      "etiquetaPDF": ""
    }
  ]
}
```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

```

    }
  ]
}

```

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío Con Entrega en Oficina y Etiqueta PDF

```
{
  "solicitante": "1",
  "canalEntrada": "",
  "numEnvio": "",
  "ref": "GrabEnvioEOFEtiqueta",
  "refCliente": "",
  "fecha": "05102020",
  "codRte": "555559999",
  "nomRte": "PRUEBA EOF2",
  "nifRte": "",
  "dirRte": "C/NUEVA,2",
  "pobRte": "MADRID",
  "codPosNacRte": "28010",
  "paisISORte": "",
  "codPosIntRte": "",
  "contacRte": "",
  "telefRte": "",
  "emailRte": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "PRUEBAEOF",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "MAYOR,22",
  "pobDest": "MADRID",
  "codPosNacDest": "28010",
  "paisISODest": "",
  "codPosIntDest": "",
  "contacDest": "Contact Desc",
  "telefDest": "61666666",
  "emailDest": "",
  "contacOtrs": "",
  "telefOtrs": "",
  "emailOtrs": "",
  "observac": "ninguna",
  "numBultos": "1",
  "kilos": "1",
  "volumen": "",
  "alto": "",
  "largo": "",
  "ancho": "",
  "producto": "63",
  "portes": "P",
  "reembolso": "",
  "entrSabado": "",
  "seguro": "",
  "numEnvioVuelta": "",
  "listaBultos": [
    {
      "alto": "",
      "ancho": "",
      "codBultoCli": "",
      "codUnico": "",
      "descripcion": "",
      "kilos": "",
      "largo": ""
    }
  ]
}
```



```
"observaciones": "",  
"orden": "1",  
"referencia": "",  
"volumen": ""  
}  
],  
"codDirecDestino": "2828194",  
"password": "string",  
"listaInformacionAdicional": [  
{  
"tipoEtiqueta":"1",  
"etiquetaPDF": ""  
}  
]  
}
```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío Con Entrega en Oficina y Etiqueta ZPL

```
{
  "solicitante": "1",
  "canalEntrada": "",
  "numEnvio": "",
  "ref": "GrabEnvioEOFEtiqueta",
  "refCliente": "",
  "fecha": "05102020",
  "codRte": "555559999",
  "nomRte": "PRUEBA EOF2",
  "nifRte": "",
  "dirRte": "C/NUEVA,2",
  "pobRte": "MADRID",
  "codPosNacRte": "28010",
  "paisISORte": "",
  "codPosIntRte": "",
  "contacRte": "",
  "telefRte": "",
  "emailRte": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "PRUEBAEOF",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "MAYOR,22",
  "pobDest": "MADRID",
  "codPosNacDest": "28010",
  "paisISODest": "",
  "codPosIntDest": "",
  "contacDest": "Contact Dest",
  "telefDest": "616666666",
  "emailDest": "",
  "contacOtrs": "",
  "telefOtrs": "",
  "emailOtrs": "",
  "observac": "ninguna",
  "numBultos": "1",
  "kilos": "1",
  "volumen": "",
  "alto": "",
  "largo": "",
  "ancho": "",
  "producto": "63",
  "portes": "P",
  "reembolso": "",
  "entrSabado": "",
  "seguro": "",
  "listaBultos": [
    {
      "alto": "",
      "ancho": "",
      "codBultoCli": "",
      "codUnico": "",
      "descripcion": "",
      "kilos": "",
      "largo": "",
      "observaciones": "",
      "orden": "1",
      "referencia": "",
      "volumen": ""
    }
  ],
  "codDirecDestino": "2828194",
  "listaInformacionAdicional": [
    {
      "tipoEtiqueta": "2"
    }
  ]
}
```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío y Recogida con fecha Informada

```
{
  "solicitante": "W999999999",
  "numEnvio": "",
  "ref": "",
  "refCliente": "",
  "fecha": "30102020",
  "codRte": "999999999",
  "nomRte": "nomRte",
  "nifRte": "",
  "dirRte": "dirRte",
  "pobRte": "ALMERIA",
  "codPosNacRte": "28001",
  "paisISORte": "ES",
  "codPosIntRte": "",
  "contacRte": "",
  "telefRte": "",
  "emailRte": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "nomDest",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "C/ Prueba Dest, n1",
  "pobDest": "MADRID",
  "codPosNacDest": "28001",
  "paisISODest": "ES",
  "codPosIntDest": "",
  "contacDest": "contactDEst",
  "telefDest": "666666666",
  "emailDest": "emailDest@hotmail.es",
  "contacOtrs": "",
  "telefOtrs": "",
  "emailOtrs": "",
  "observac": "Observacion de la HU 12453",
  "numBultos": "1",
  "kilos": "1.48",
  "volumen": "",
  "alto": "0.01",
  "largo": "0.02",
  "ancho": "0.03",
  "producto": "63",
  "portes": "",
  "reembolso": "",
  "entrSabado": "",
  "seguro": "",
  "numEnvioVuelta": "",
  "listaBultos": [
    {
      "codUnico": "",
      "orden": "01",
      "codBultoCli": "",
      "descripcion": "",
      "observaciones": "",
      "kilos": "15.48",
      "volumen": "",
      "alto": "",
      "largo": "",
      "ancho": ""
    }
  ],
  "codDirecDestino": "",
  "password": "",
  "listaInformacionAdicional": [
    {
      "tipoEtiqueta": "",
      "etiquetaPDF": "",
      "posicionEtiqueta": "",
      "hideSender": "",
      "logoCliente": "",
      "codificacionUnica864": "",
      "textoRemiAlternativo": "",
      "idioma": "",
      "creaRecogida": "S",
      "fechaRecogida": "27102020",
      "horaDesdeRecogida": "",
      "horaHastaRecogida": ""
    }
  ]
}
```

```
        "referenciaRecogida": "123456"  
    }  
}
```

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Envío normal con posicionEtiqueta, hideSender, logoCliente, codificacionUnicaB64 y textoRemiAlternativo.

```
{ "solicitante": "1", "canalEntrada": "", "numEnvio": "", "ref": "GrabEnvioNormal", "refCliente": "", "fecha": "30012017", "codRte": "555559999", "nomRte": "PRUEBA EOF2", "nifRte": "", "dirRte": "C/NUEVA,2", "pobRte": "MADRID", "codPosNacRte": "28010", "paisISORte": "", "codPosIntRte": "", "contacRte": "", "telefRte": "", "emailRte": "", "codDest": "", "nomDest": "PRUEBAEOF", "nifDest": "", "dirDest": "MAYOR,22", "pobDest": "MADRID", "codPosNacDest": "28010", "paisISODest": "", "codPosIntDest": "", "contacDest": "Contacto Dest", "telefDest": "600000000", "emailDest": "", "contacOtrs": "", "telefOtrs": "", "emailOtrs": "", "observac": "ninguna", "numBultos": "1", "kilos": "1", "volumen": "", "alto": "", "largo": "", "ancho": "", "producto": "63", "portes": "P", "reembolso": "", "entrSabado": "", "seguro": "", "numEnvioVuelta": "", "listaBultos": [ { "alto": "", "ancho": "", "codBultoCli": "", "codUnico": "", "descripcion": "", "kilos": "", "largo": "", "observaciones": "", "orden": "1", "referencia": "" } ] }
```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

```

    "volumen": ""
  },
],
"codDirecDestino": "",
"password": "string",
"listaInformacionAdicional": [
{
  "tipoEtiqueta": "3",
  "etiquetaPDF": "",
  "posicionEtiqueta": "2",
  "hideSender": "1",
  "logoCliente": "(introducir imagen en base64 válida o se mostrará el logo de CEX)",
  "codificacionUnicaB64": "1",
  "textoRemiAlternativo": "HOLA MUNDO!!!"
}
]
}

```

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Envío Normal OK – ENTORNO TEST

```
{
  "codigoRetorno": 0,
  "mensajeRetorno": "",
  "datosResultado": "6330002001238987",
  "listaBultos": [
    {
      "orden": "01",
      "codUnico": "63300020012389801280107"
    },
    "etiqueta": [{"etiqueta2": "Al no indicar el tipoEtiqueta no se ha generado etiqueta"}],
    "numRecogida": null,
    "fechaRecogida": null,
    "horaRecogidaDesde": null,
    "horaRecogidaHasta": null,
    "direccionRecogida": null,
    "poblacionRecogida": null
  }
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Envío con Entrega en Oficina OK – ENTORNO TEST

```
{
  "codigoRetorno": 0,
  "mensajeRetorno": "",
  "datosResultado": "6330002001238994",
  "listaBultos": [
    [
      {
        "orden": "01",
        "codUnico": "63300020012389901280014"
      }
    ],
    "etiqueta": [{"etiqueta1": "El/tipo/indicado/no/existe/Introduzca/un/tipo/vlido/1/2/3/4/"}],
    "numRecogida": null,
    "fechaRecogida": null,
    "horaRecogidaDesde": null,
    "horaRecogidaHasta": null,
    "direccionRecogida": null,
    "poblacionRecogida": null
  }
}
```

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Envío con Recogida – ENTORNO TEST

```
{
  "codigoRetorno": 0,
  "mensajeRetorno": "",
  "datosResultado": "6330002001240072",
  "listaBultos":
  [
    {
      "orden": "01",
      "codUnico": "63300020012400701280018"
    }
  ],
  "etiqueta": [{"etiqueta2": "Al no indicar el tipoEtiqueta no se ha generado etiqueta"}],
  "numRecogida": "100000044",
  "fechaRecogida": "27102020",
  "horaRecogidaDesde": "09:00",
  "horaRecogidaHasta": "20:00",
  "direccionRecogida": "dirRte",
  "poblacionRecogida": "ALMERIA"
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Envío con Etiqueta ZPL – ENTORNO TEST

```
{
  "codigoRetorno": 0,
  "mensajeRetorno": "",
  "datosResultado": "6330002001239083",
  "listaBultos":
  [
    {
      "orden": "01",
      "codUnico": "63300020012390801280011"
    }
  ],
  "etiqueta": [{"etiqueta2": "
^XA^PR8,8,8^LH03,0^FS^LL1583^MD10^MNY^BY4,3.0^F050,100^BCR,256,N,N,A^FR^FD63300020012390801280011
^FS^F0760,115^ADR,17,9^CI10^FR^FD000030039 PRUEBA
EOF2^FS^F0740,115^ADR,17,9^CI10^FR^FDC/NUEVA,2^FS^F0720,115^ADR,17,9^CI10^FR^FD28010
MADRID^FS^F0720,460^ADR,17,9^CI10^FR^FDTelf:916602400^FS^F0665,115^AQR,51,9^CI10^FR^FDPRUEBAEOF^FS^F
0460,115^AQR,130,132^CI10^FR^FD28001^FS^F0395,30^AQR,50,9^CI10^FR^FDPMADRID^FS^F0445,30^ASR,50,70^CI1
0^FR^FDPMADRID 280^FS^F0690,670^ADR,17,9^CI10^FR^FDATT:CONTACT
DEST^FS^F0670,670^ADR,17,9^CI10^FR^FDTELF.: 616666666^FS^F0630,115^ADR,40,9^CI10^FR^FDVILLANUEVA, 30
.^FS^F0590,115^ADR,40,9^CI10^FR^FDNINGUNA
^FS^F0713,115^GB0,1080,2^FS^F0351,656^GB0,425,2^FS^F0628,656^GB0,550,2^FS^F0448,656^GB0,550,2^FS^F07
11,700^ADR,27,9^CI10^FDREF:
GrabEnvioEOFEtiqueta^FS^F0330,30^AQR,50,40^CI10^FDC.B:63300020012390801280011^FS^F0380,30^ADR,20,9^C
I10^FDBUL.CLI:^FS^F051,900^GB300,0,2^FS^F0351,655^GB450,0,2^FS^F0280,900^GB0,180,2^FS^F0220,900^GB0,
180,2^FS^F0160,900^GB0,180,2^FS^F050,900^GB0,180,2^FS^F020,905^ADR,17,9^CI10^FDFecha:^FS^F020,980^AQ
R,17,9^CI10^F005/10/20^FS^F051,1080^GB300,0,2^FS^F0740,700^AQR,50,40^CI10^FR^FDExp:6330002001239083^
FS^F0260,920^ADR,17,9^CI10^FDPEso:^FS^F0230,920^AQR,17,9^CI10^FD1
Kgs.^FS^F0320,920^ADR,17,9^CI10^FDBULTOS:^FS^F0290,920^AQR,17,9^CI10^FD01 DE
01^FS^F0130,920^ADR,17,9^CI10^FDREMBOLSO:^FS^F0200,920^ADR,17,9^CI10^FDTIPO PORTES
:^FS^F0170,920^AQR,17,9^CI10^FDPAgAdo^FS^F060,925^APR,57,42^CI10^FD0
Eur.^FS^F0390,680^ADR,45,25^CI10^FR^FD63 -
PAQ24^FS^F0630,670^ADR,40,9^CI10^FD^FS^F0345,680^ADR,45,25^CI10^FD^FS^PQ1,0,0,N^XZ"}],
  "numRecogida": null,
  "fechaRecogida": null,
  "horaRecogidaDesde": null,
  "horaRecogidaHasta": null,
  "direccionRecogida": null,
  "poblacionRecogida": null
}
```

5. EJEMPLO DE CLIENTES.

5.1. Cliente con SoapUI

1. Instalación. Habrá que acceder a y seguir los pasos de instalación por defecto.
2. Crea un nuevo proyecto REST



Illustration 1 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI

3. Añadir la dirección donde tengamos desplegado el WS (punto 3.2 del documento)

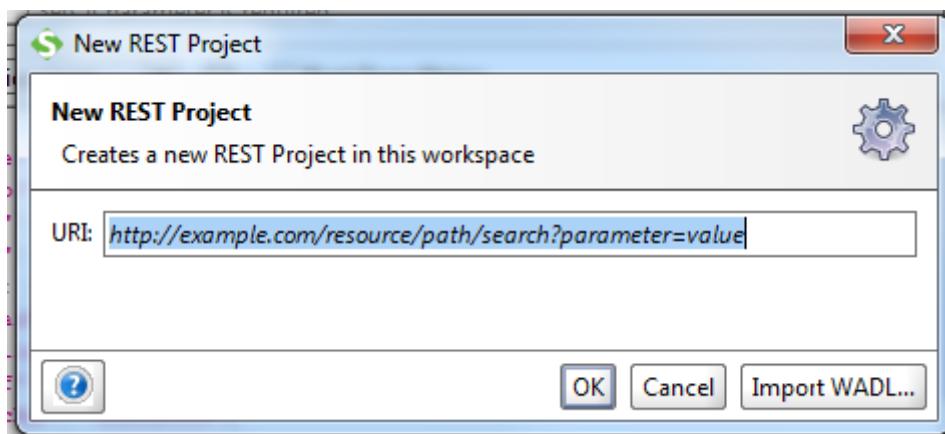


Illustration 2 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Informar URL del WS

PRE

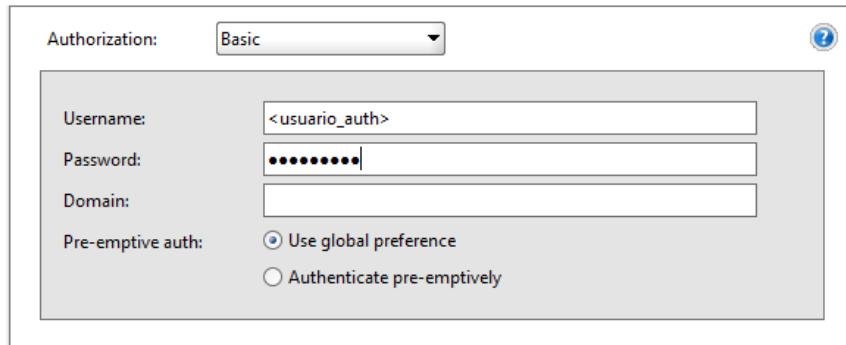
<https://www.test.cexpr.es/wpsc/apiRestGrabacionEnviosk8s/json/grabacionEnvio>

PRO

<https://www.cexpr.es/wpsc/apiRestGrabacionEnviosk8s/json/grabacionEnvio>

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_~WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	--	--

4. 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.



5. En nuestro caso como vamos a consumir un servicio, en la pestaña de “Method” seleccionamos “POST” y en “Media Type” seleccionamos “application/json”. Al realizar este último paso tendremos que añadir el JSON:

```

1 {
2   "codigoRetorno": 0,
3   "mensajeRetorno": "",
4   "datosResultado": "6330002001239984",
5   "listaBultos": [
6     {
7       "orden": "01",
8       "codUnico": "63300020012399801280014"
9     }
10  ],
11  "etiquetas": [{"etiqueta2": "-XA~PR0,8,0~LH03,0~FS~LL1563~MD10~MNY~BY4,3.0~FO50,100",
12    "numRecogida": null,
13    "fechaRecogida": null,
14    "horaRecogidaDesde": null,
15    "horaRecogidaHasta": null,
16    "direccionRecogida": null,
17    "poblacionRecogida": null
18  }
19 ]
20 }
  
```

Illustration 3 - Ejemplo de grabación de un envío correctamente, con devolución de etiqueta ZPL



Request Doc

Method: POST Endpoint: https://test.correosexpress.com Resource: /wpsc/apiRestGrabacionEnvio/json/grabacionEnvio Parameters:

Raw XML JSON

```
1 {
2     "codigoRetorno": 27,
3     "mensajeRetorno": "TELEFONO DESTINATARIO: DATO OBLIGATORIO",
4     "datosResultado": null,
5     "listasBultos": null,
6     "etiqueta": null,
7     "numRecogida": null,
8     "fechaRecogida": null,
9     "horaRecogidaDesde": null,
10    "horaRecogidaHasta": null,
11    "direccionRecogida": null,
12    "poblacionRecogida": null
13 }
```

Required: Sets if parameter is required

Type:

Options:

Media Type: application/json Post QueryString

```
"codPosNacRte": "28010",
"paisISORte": "",
"codPosIntRte": "",
"contacRte": "",
"telefRte": "",
"emailRte": "",
"codDest": "",
"nomDest": "PRUEBAEOF",
"nifDest": "",
"dirDest": "MAJOR,22",
"pobDest": "MADRID",
"codPosNacDest": "28010",
"paisISODest": "",
"codPosIntDest": "",
"contacDest": "Contact Dest",
"telefDest": "",
"emailDest": "",
"contacOtrs": ""
```

Auth (8...) Headers... Attachment... Representatio... JMS Hea... JMS Propert...

Headers (7) Attachments (0) SSL Info (4 certs) Representations (2) Schema (conflicts) JMS (0)

response time: 261ms (276 bytes) 1:59

Illustration 4 - Ejemplo de grabación de un envío con error

Request Doc

Method: POST Endpoint: https://test.correosexpress.com Resource: /wpsc/apiRestGrabacionEnvio/json/grabacionEnvio Parameters:

Raw XML JSON

```
1 {
2     "codigoRetorno": 0,
3     "mensajeRetorno": "",
4     "datosResultado": "E330002001240072",
5     "listasBultos": [
6         {
7             "orden": "01",
8             "codUnico": "63300020012400701280018"
9         }
10    ],
11    "etiqueta": [{"etiqueta2": "Al no indicar el tipoEtiqueta no se ha generado etiqueta"}],
12    "numRecogida": "100000044",
13    "fechaRecogida": "27102020",
14    "horaRecogidaDesde": "09:00",
15    "horaRecogidaHasta": "20:00",
16    "direccionRecogida": "dirRte",
17    "poblacionRecogida": "ALMERIA"
18 }
```

Required: Sets if parameter is required

Type:

Options:

Media Type: application/json Post QueryString

```
"password": "123456",
"listaInformacionAdicional": [
    {
        "tipoEtiqueta": "",
        "etiquetaPDF": "",
        "posicionEtiqueta": "",
        "hideSender": "",
        "logoCliente": "",
        "codificacionUnicaB64": "",
        "textoRemAlternativo": "",
        "idioma": "",
        "creaRecogida": "S",
        "fechaRecogida": "27102020",
        "horaDesdeRecogida": "",
        "horaHastaRecogida": "",
        "referenciaRecogida": "123456"
    }
]
```

Auth (8...) Headers... Attachment... Representatio... JMS Hea... JMS Propert...

Headers (7) Attachments (0) SSL Info (4 certs) Representations (2) Schema (conflicts) JMS (0)

response time: 1972ms (397 bytes) 1:59

	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosK8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

Illustration 5 - Ejemplo de grabación de un envío con recogida

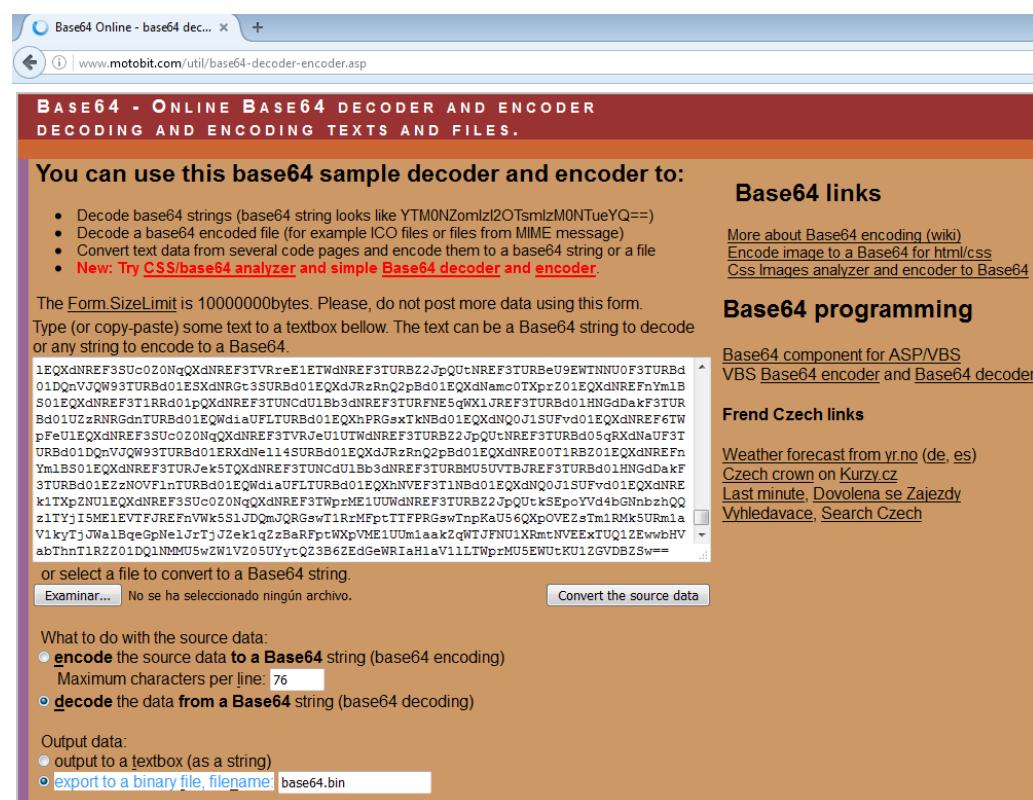
4.- Para comprobar la generación de la etiqueta en PDF, se puede coger la cadena que se devuelve en el campo Etiqueta y haciendo uso de la aplicación Online:

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

Transformar dicha cadena en un PDF. Para ello:

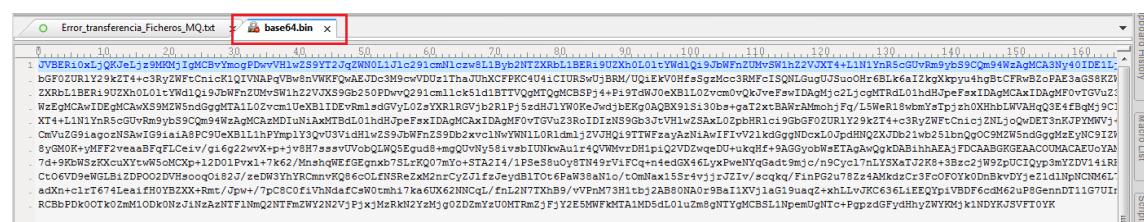
Seleccionar la opción: **decode the data from a Base64 string (base64 encoding)**

Seleccionar la opción: **export to a binary file, filename:**



The screenshot shows the Motobit Base64 Online interface. In the 'Base64 links' section, there are links for more about Base64 encoding, encoding images to Base64, and a CSS Images analyzer and encoder. The main area displays a sample decoder and encoder. It includes a text input field containing a long Base64 string, a 'Convert the source data' button, and a preview window showing a PDF document with a shipping label. Below this, there's a section for outputting the data as a binary file, with a 'base64.bin' file selected.

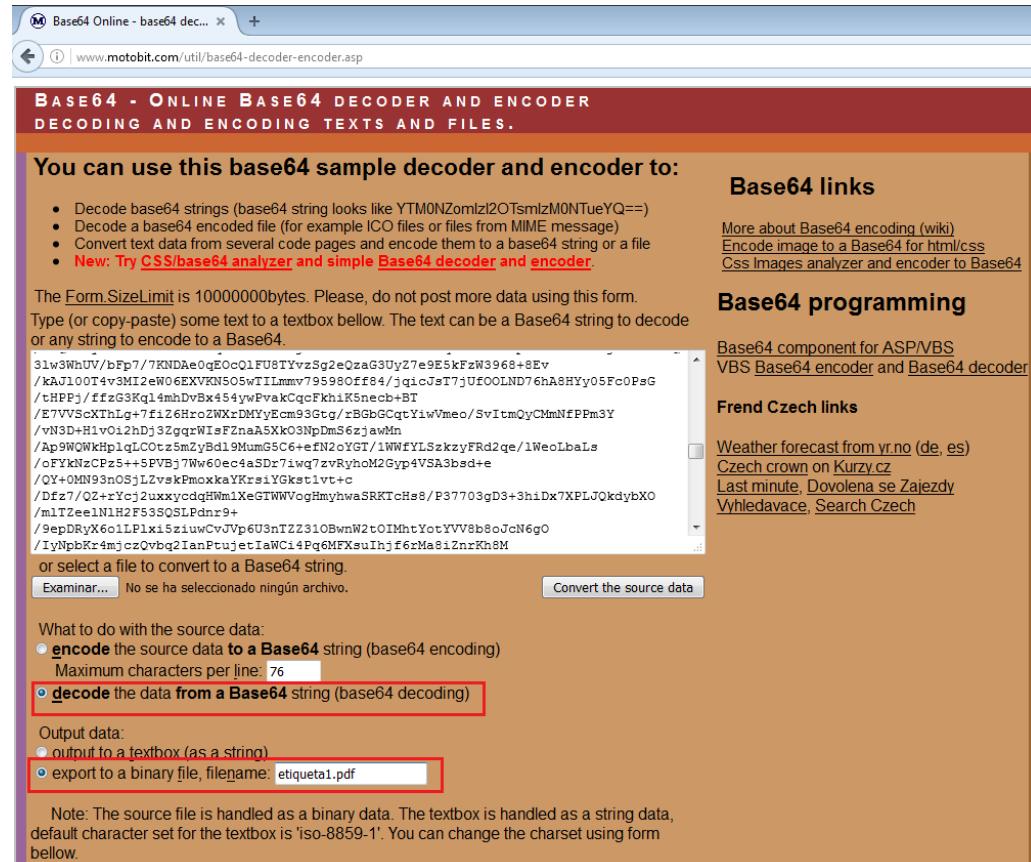
La información de la etiqueta se transformará a binario.



	PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12 SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	 Correos Express
---	---	--

Nota: si está activada la opción de codificación única, es decir, que en la entrada metemos el campo "codificacionUnicaB64": "1", el paso anterior nos lo saltaremos e iremos directamente al siguiente paso con la información obtenida del campo etiqueta.

Ahora cogeríamos ese fichero en binario y lo volveríamos a introducir en la aplicación de decodificación, pero esta vez para que sea decodificado a PDF.



The screenshot shows a web-based Base64 decoder and encoder tool. At the top, it says "BASE64 - ONLINE BASE64 DECODER AND ENCODER DECODING AND ENCODING TEXTS AND FILES". Below that, a section titled "You can use this base64 sample decoder and encoder to:" lists several options:

- Decode base64 strings (base64 string looks like YTMONZomlz2OTsmlzM0NTueYQ==)
- Decode a base64 encoded file (for example ICO files or files from MIME message)
- Convert text data from several code pages and encode them to a base64 string or a file
- New: Try [CSS/base64 analyzer](#) and simple [Base64 decoder](#) and [encoder](#).

The main area contains a large text input box containing a long Base64 encoded string. Below the input box, there are two radio buttons:

- [encode the source data to a Base64 string \(base64 encoding\)](#)
- [decode the data from a Base64 string \(base64 decoding\)](#)

Under "Output data:", there are two radio buttons:

- [output to a textbox \(as a string\)](#)
- [export to a binary file, filename: etiqueta1.pdf](#)

At the bottom of the input area, there is a note: "Note: The source file is handled as a binary data. The textbox is handled as a string data, default character set for the textbox is 'iso-8859-1'. You can change the charset using form below."

On the right side of the page, there are sections for "Base64 links", "Base64 programming", and "Frend Czech links".

El PDF que se genera ya debe ser la etiqueta en tamaño 10cm x 15 cm.



PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s

DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12

SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS

Correos
Express

000030082 AV. CRISTO DE LAS CADENAS 28820 COSLADA	SNAILBAG TLFN: 999999999	EXP: 9830002005721726 Envío retorno
NOMBRE DESTINATARIO AYALA 2 28820 281-MADRID CTC COSLADA ESPAÑA ATT: 0, PEPE OBS: 1234567890123456789012345678901234567890		REEMBOLSO 20,40 € BULTO 1 FECHA 01/02/2022 TIPO PORTES: DEBIDO PESO: 10,000 Kgs.
REF: solucion1234567 COD. BULTO: 98300020057217201288209 PAQ24		





PROYECTO: apiRestGrabacionEnviosk8s

DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionEnviosRest_v03.12

SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS

Correos
Express

5.- Para comprobar la generación de la etiqueta en ZPL se puede usar el siguiente enlace:

<http://labelary.com/viewer.html>

Se puede añadir directamente el código ZPL y ver el resultado en la parte de la derecha.

000030039 PRUEBA EOF2 C/NUEVA,2 28010 MÁDRID	Telf:916602400	EXP:6330002001239984 REF: GrabEnvioEOFEtiqueta
PRUEBAEOF VILLANUEVA, 30 . NINGUNA		ATT:CONTACT DEST TELF.: 616666666
28001 MADRID 280 MADRID BUL.CLI: C.B:63300020012399801280014		63 - PAQ24
		BULTOS: 01 DE 01
		PESO: 1 Kgs.
		TIPO PORTES : PAGADO
		REEMBOLSO: 0 Eur.
FECHA: 05/10/20		