




**Correos
Express**

Documentación para Cliente
Servicio Web Grabación Recogida (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: Servicio Web Grabación Recogida (Rest)	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.08.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

DATOS DE CONTROL

Título	DC_SP_WS_GrabacionRecogidaRest_v01.08		
Autor	Correos Express		
Versión	01. 08	Fecha Versión	23/09/2022

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de Cambios
01.00	18/04/2018	Correos Express	Versión inicial
01.04	18/11/2020	Óscar Gómez	Se añade campo Idioma y código de error nuevo
01.05	16/02/2022	Cristina Diez	Rebranding
01.06	29/04/2022	Óscar Gómez	Cambio en campo portes
01.08	23/09/2022	Ángel Álvarez (Capgemini)	Revisión update endpoint

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Área/Departamento	Organización
Jesús Gutiérrez Álvarez	JEQ	Altran
Vicente Nieto Gallego	PMO	Correos Express

Tabla de Contenido

1. TABLA DE ILUSTRACIONES	5
2. INTRODUCCIÓN	6
2.1. Objetivo.....	6
2.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología	6
2.3. Documentos de referencia.....	6
2.4. Herramientas de Referencia	6
3. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB.	7
3.1. Propósito	7
3.2. Url's de acceso	7
4. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB.	8
4.1. Método grabarRecogida	8
4.1.1. <i>Parámetros de entrada</i>	8
4.1.1.1. Elementos del tipo "GrabarRecogida"	8
4.1.2. <i>Parámetros de salida</i>	10
4.1.2.1. Elementos del tipo GrabacionRecogidaResponse	10
4.1.3. <i>Listado de códigos de retorno.</i>	10
4.1.4. <i>Descriptores de la llamada.</i>	15
4.2. Método modificarRecogida	17
4.2.1. <i>Parámetros de entrada</i>	17
4.2.2.1. Elementos del tipo "ModificarRecogida"	17
4.2.2. <i>Parámetros de salida</i>	20
4.2.2.1. Elementos del tipo "ModificarRecogidaResponse"	20
4.2.3 <i>Listado de códigos de retorno.</i>	20
4.2.4 <i>Descriptores de la llamada.</i>	21
4.3 Método anularRecogida	22
4.3.1. <i>Parámetros de entrada</i>	22
4.3.1.1. Elementos del tipo "AnularRecogida"	22
4.3.2. <i>Parámetros de salida</i>	23
4.3.2.1. Elementos del tipo "AnularRecogidaResponse"	23
4.3.3 <i>Listado de códigos de retorno.</i>	23
4.3.4 <i>Descriptores de la llamada.</i>	23
4.4 Método consultarHoraCorte.....	24
4.4.1. <i>Parámetros de entrada</i>	24
4.4.1.1. Elementos del tipo "HoraCorte"	24
4.4.2. <i>Parámetros de salida</i>	24
4.4.2.1. Elementos del tipo "HoraCorteResponse"	24
4.4.3 <i>Listado de códigos de retorno.</i>	25
4.4.4 <i>Descriptores de la llamada.</i>	25
5. EJEMPLO DE CLIENTES.	26
5.1. <i>Cliente con SoapUI</i>	26

1. TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI	26
Ilustración 2 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Informar URL del WS.....	26
Ilustración 3 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Grabar recogida	28
Ilustración 4 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Modificar recogida	29
Ilustración 5 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Anular recogida	30
Ilustración 6 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Consultar Hora Corte	30

2. INTRODUCCIÓN

2.1. Objetivo

El objetivo de este servicio web, es permitir la grabación de nuevas recogidas en el sistema de Correos Express y además soportar nuevas funcionalidades asociadas a la grabación de recogidas, como son las recogidas latentes.

Actualmente en la compañía se dispone de otro servicio web para la grabación de recogidas con metodología SOAP. El objetivo de este servicio web es sustituir al existente y además dar la posibilidad al cliente de tener nuevas funcionalidades, que el actual servicio no permite. 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	DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.04.docx	01.00

2.4. Herramientas de Referencia

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

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 el caso de 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
Test	https://www.test.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/grabarRecogida
	https://www.test.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/modificarRecogida
	https://www.test.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/anularRecogida
	https://www.test.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/horaCorte
Producción	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/grabarRecogida
	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/modificarRecogida
	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/anularRecogida
	https://www.cexpr.es/wspsc/apiRestGrabacionRecogidaEnviok8s/json/horaCorte

Para el acceso a los servicios web de Correos Express se puede acceder a través de usuario/contraseña de acceso. Esta forma de acceso es proporcionada por Correos Express. Para solicitar el acceso a dicho WS (sino se dispone ya de usuario/contraseña) 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 grabarRecogida

Este procedimiento es el encargado de recuperar la información introducida por el cliente en Request de entrada, con formato JSON. 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 “GrabarRecogida”

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
solicitante	Identificador de cliente (proporcionado por Chx)	String (100)	A...A	SI
password	Contraseña de cliente (proporcionado por Chx)	String		OPCIONAL
canalEntrada	Código de maestro	String(5)	99999	OPCIONAL
refRecogida	Referencia de la recogida	String (30)	A...A	SI
fechaRecogida	Fecha de la recogida	String(8)	DDMMYYYY	OPCIONAL
horaDesde1	Hora inicio horario 1 de la recogida	String(5)	HH24:mi	SI(Si no es latente)
horaHasta1	Hora fin horario 1 de la recogida	String(5)	HH24:mi	SI(Si no es latente)
horaDesde2	Hora inicio horario 2 de la recogida	String(5)	HH24:mi	OPCIONAL
horaHasta2	Hora fin horario 2 de la recogida	String(5)	HH24:mi	OPCIONAL
clienteRecogida	Código del cliente de la recogida	String(9)	999999999	SI
codRemit	Código del remitente de la recogida	String(9)	999999999	OPCIONAL
nomRemit	Nombre del remitente de la recogida	String (40)	A...A	SI
nifRemit	NIF/NIE/CIF del remitente de la recogida	String (20)	A...A	OPCIONAL
dirRecog	Dirección del remitente de la recogida	String (300)	A...A	SI
poblRecog	Población del remitente de la recogida	String (50)	A...A	SI
cpRecog	Código postal del remitente de la recogida	String(5)	99999	SI
contRecog	Contacto del remitente de la recogida	String (50)	A...A	SI
tlfnoRecog	Teléfono del remitente de la recogida	String (20)	9...9	SI
oTlfnRecog	Otro teléfono del remitente de la recogida	String (20)	9...9	OPCIONAL
emailRecog	E-mail del remitente	String (100)	A...A	OPCIONAL
observ	Observaciones de la recogida	String (300)	A...A	OPCIONAL
tipoServ	Tipo de servicio	String (10)	A...A	OPCIONAL

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
codDest	Código del destinatario de la recogida	String(9)	999999999	OPCIONAL
nomDest	Nombre del destinatario de la recogida	String (40)	A...A	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
nifDest	NIF/NIE/CIF del destinatario de la recogida	String (20)	A...A	OPCIONAL
dirDest	Dirección del destinatario de la recogida	String (300)	A...A	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
pobDest	Población del destinatario de la recogida	String (50)	A...A	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
cpDest	Código postal del destinatario de la recogida	String(5)	99999	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
paisDest	Código de país del destinatario (Código ISO)	String (2)	AA	OPCIONAL
cpiDest	Código postal internacional del destinatario de la recogida	String (7)	9...9	OPCIONAL
contactoDest	Contacto del destinatario de la recogida	String (50)	A...A	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
tlfnoDest	Teléfono del destinatario de la recogida	String (20)	9...9	OPCIONAL (obligatorio si está relleno codDest o nifDest)
emailDest	E-mail del destinatario de la recogida	String (100)	A...A	OPCIONAL
nEnvio	Número de envío	String (30)	9...9	OPCIONAL
refEnvio	Referencia del envío	String (30)	A...A	OPCIONAL
producto	Producto contratado para la recogida	String(2)	99	SI(a no ser que el campo tipoServ esté informado)
kilos	Peso informado de la recogida	String(7)	9999.999	OPCIONAL
bultos	Número de bultos de la recogida	String(3)	999	OPCIONAL
volumen	Volumen de la recogida	String(7)	9999.99	OPCIONAL
tipoPortes	Valores(Pagado/Debido)	String(1)	A ('P' o 'D')	SI
importReembol	Valor de reembolso	String(7)	9999.99	OPCIONAL
valDeclMerc	Valor declarado de la mercancía	String(7)	9999.99	OPCIONAL
infTec	Informe técnico	String (40)	A...A	OPCIONAL
nSerie	Número de serie	String (30)	A...A	OPCIONAL
modelo	Modelo	String (30)	A...A	OPCIONAL

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
latente	Indicador de recogida latente	String(1)	9('0' o '1')	OPCIONAL (si no se indica se tomará como valor por defecto 0)
idioma	Idioma al que traducir los mensajes	String(2)	AA	OPCIONAL(Solo si se quiere modificar el idioma de los mensajes de error)

* Longitud máxima de caracteres entre paréntesis

4.1.2. Parámetros de salida

4.1.2.1. Elementos del tipo GrabacionRecogidaResponse

Nombre	Descripción	Formato	Obligatorio
resultado	Resultado de la operación	9 (0: error, 1: OK)	SI
numRecogida	Número de la recogida	9...9 (longitud: 16)	SI
codigoRetorno	Código de error	9...9 (longitud: 10)	SI
mensajeRetorno	Descripción del error	A...A (long. máx: 500)	SI

4.1.3. Listado de códigos de retorno.

*: Errores específicos de recogida latente

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0		OK. No se han producido errores.
0	Recogida grabada. horaDesde1: 00:00, horaHasta1: 00:00	OK. Se ha grabado con las horas actualizadas.
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	Referencia recogida: supera los 30 caracteres / La referencia de la recogida es un dato obligatorio	
4	Fecha recogida: formato incorrecto. formato valido – ddmmyyyy * Fecha recogida: es recogida latente, debe ser null	El formato de la fecha debe ser: 31122018.
5	Hora 1 desde: formato incorrecto. Formato válido hh24:mi / Hora 1 desde: dato obligatorio. * Hora 1 desde: es recogida latente, debe ser null	El formato de las horas sería: 09:00 o 18:30 por ejemplo.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
6	Hora 1 hasta: formato incorrecto. Formato válido hh24:mi / Hora 1 hasta: dato obligatorio. <i>* Hora 1 hasta: es recogida latente, debe ser null</i>	El formato de las horas sería: 09:00 o 18:30 por ejemplo.
7	Hora 2 desde: formato incorrecto. Formato válido hh24:mi. <i>* Hora 2 desde: es recogida latente, debe ser null</i>	El formato de las horas sería: 09:00 o 18:30 por ejemplo.
8	Hora 2 hasta: formato incorrecto. Formato válido hh24:mi. <i>* Hora 2 hasta: es recogida latente, debe ser null</i>	El formato de las horas sería: 09:00 o 18:30 por ejemplo.
9	Cliente recogida: formato incorrecto. Formato válido – 999999999 / Cliente recogida: dato obligatorio.	
10	Código remitente: formato incorrecto. Formato válido – 999999999.	
11	Nombre remitente: supera los 40 caracteres / Nombre remitente: dato obligatorio.	
12	Nif remitente: supera los 20 caracteres.	
13	Dirección recogida: supera los 300 caracteres / Dirección recogida: dato obligatorio / Código ISO país destinatario: no encontrado	
14	Población recogida: supera los 50 caracteres / Población recogida: dato obligatorio.	
15	Código postal recogida: formato incorrecto. formato válido – 99999 / Código postal recogida: dato obligatorio	
16	Contacto recogida: supera los 50 caracteres / Contacto recogida: dato obligatorio.	
17	Teléfono recogida: supera los 20 caracteres / Teléfono recogida: dato obligatorio.	
18	Otro teléfono recogida: supera los 20 caracteres.	
19	Email recogida: formato no valido / Email recogida: supera los 100 caracteres.	
20	Observaciones: supera los 300 caracteres.	
21	Tipo servicio: supera los 10 caracteres.	
22	Código destinatario: formato incorrecto. Formato válido – 999999999.	
23	Nombre destinatario: supera los 40 caracteres / Nombre destinatario: dato obligatorio.	
24	Nif destinatario: supera los 20 caracteres.	

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
25	Dirección destinatario: supera los 300 caracteres / Dirección destinatario: dato obligatorio.	
26	Población destinatario: supera los 50 caracteres / Población destinatario: dato obligatorio.	
27	Código postal destinatario: formato incorrecto. Formato válido – 99999 / Código postal destinatario: dato obligatorio.	
28	País destinatario (código ISO): supera los 2 caracteres.	
29	Código postal internacional destinatario: dato obligatorio Código postal internacional destinatario: supera los 7 caracteres	
30	Contacto destinatario: supera los 50 caracteres.	
31	Teléfono destinatario: supera los 20 caracteres.	
32	Email destinatario: formato no valido / Email destinatario: supera los 100 caracteres.	
33	Número de envío: supera los 30 caracteres.	
34	Referencia del envío: supera los 30 caracteres.	
35	Producto: formato incorrecto. Formato válido – 99 / Producto: dato obligatorio.	
36	Kilos: formato incorrecto. Formato válido 9999.999.	
37	Bultos: formato incorrecto. Formato válido 999.	
38	Volumen: formato incorrecto. Formato válido 9999.99.	
39	Tipo de portes: formato incorrecto. Formato válido - P (pagados) ó D (debidos).	
40	Importe de reembolso: formato incorrecto. Formato válido - 9999.99.	
41	Valor declarado mercancía: formato incorrecto. Formato válido - 9999.99.	
42	Informe técnico: supera los 40 caracteres.	
43	Número de serie: supera los 30 caracteres.	
44	Modelo: supera los 30 caracteres.	
-100	Error general en COMUNICAR_SITUACION_RECOGIDA	
104	Recogida duplicada, encontrado misma referencia con estado: [estado] - key recogida: [recogida] cliente: [cliente]	[estado] contendrá el estado de la recogida encontrada

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
		[recogida] contendrá el nº de la recogida encontrada [cliente] contendrá el código del cliente.
105	Fecha antigua: [fecha] / La fecha es un festivo en la delegación	[fecha] contendrá la fecha introducida en formato DD/MM/YYYY
106	Hora 1 hasta < hora 1 desde	
107	Hora 2 desde nula	Se ha ingresado el campo Hora 2 hasta pero no el Hora 2 desde
108	Hora 2 hasta nula	Se ha ingresado el campo Hora 2 desde pero no el Hora 2 hasta
109	Hora 2 hasta < hora 2 desde	
111	Cliente: código [cliente] no existe como cliente / Cliente: código [cliente] está dado de baja	[cliente] contendrá el código del cliente.
112	Remitente: código [remitente] no existe como cliente / Remitente: código [remitente] está dado de baja	[remitente] contendrá el código del remitente
116	Recogida: cp y poblacion no valido [CodPos] – [pob] - no se pudo sacar la delegación de origen	[codPos] contendrá el código postal introducido [pob] contendrá la población introducida
117	no existe el código postal: [codPos]	[codPos] contendrá el código postal introducido
120	El teléfono no parece correcto / Error general en COMUNICAR_SMS_NC	
123	Tipo de servicio no valido: [TipoServ]	[TipoServ] contendrá el Tipo de servicio introducido.
124	Destinatario: código [destinatario] no existe como cliente / Destinatario: código [destinatario] está dado de baja	[destinatario] contendrá el código de destinatario
-130	Error general COMUNICAR_MAIL_NC	
137	Producto no contratado por el cliente / Producto no correcto.	
138	Valor kilos negativos / Maximo kilos permitido [maximo]. kilos envio: [kilos]	[maximo] contendrá el valor maximo de kilos permitidos. [kilos] contendrá los kilos introducidos.
139	Valor bultos negativo / Maximo bultos [maximo]. bultos envio: [bultos]	[maximo] contendrá el nº maximo de bultos permitidos [bultos] contendrá el nº de bultos introducidos.
140	Valor volumen negativo	

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
142	Valor reembolso negativo / Valor reembolso demasiado alto / Producto no valido para valor de reembolso / Falta definir producto para valor de reembolso	
143	Valor declarado negativo / Valor declarado demasiado alto	
151	La recogida tiene que grabarse para el día siguiente	
152	No cumple hora corte servicio (xp, ip o e1)	
153	No cumple hora corte servicio (local, regional o nacional)	
154	No cumple hora corte por defecto	
155	Error en la búsqueda en hora_corte_recogida	
156	Error en la recuperación de la delegación destino	
157	Error en la recuperación de la delegación recogida	
158	Error en búsqueda en tipo_servicio_recogida	
159	Error calcula_hora_corte	
161	Fecha anterior al actual	
162	No cumple hora corte servicio (xp, ip o e1)	
163	No cumple hora corte servicio (local, regional o nacional)	
164	No cumple hora corte por defecto	
165	Formato de hora no valido hh24:mi / Intervalo horario 1. hora hasta < hora desde / Hora anterior a hora actual / Diferencia horaria menor de 2 horas	
166	Error en la recuperación de la delegación destino	
167	Error en la recuperación de la delegación	
168	Error en búsqueda en tipo_servicio_recogida	
169	Error calcula_hora_corte	
171	La recogida tiene que grabarse para el día siguiente	
176	Error en la búsqueda en hora_corte_recogida	
179	Error cumple_hora_ult_llamada	
201	Error al insertar en recogida.	
202	Error al insertar detalle recogida.	

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
203	Error al insertar en recogida situación.	
999	Error general VALIDA_FORMATO_DATOS_GR	

4.1.4. Descriptores de la llamada.

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Recogida normal

```
{
  "solicitante": "solicitante2",
  "password": "",
  "canalEntrada": "",
  "refRecogida": "123456789",
  "fechaRecogida": "",
  "horaDesde1": "14:00",
  "horaDesde2": "",
  "horaHasta1": "17:00",
  "horaHasta2": "",
  "clienteRecogida": "555559999",
  "codRemit": "",
  "nomRemit": "Remitente",
  "nifRemit": "",
  "dirRecog": "sdfhf",
  "poblRecog": "barcelona",
  "cpRecog": "08080",
  "contRecog": "prueba",
  "tlfnoRecog": "987654312",
  "oTlfnRecog": "",
  "emailRecog": "",
  "observ": "",
  "tipoServ": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "",
  "pobDest": "",
  "cpDest": "",
  "paisDest": "",
  "cpiDest": "",
  "contactoDest": "",
  "tlfnoDest": "",
  "emailDest": "",
  "nEnvio": "",
  "refEnvio": "",
  "producto": "63",
  "kilos": "",
  "bultos": "",
  "volumen": "",
  "tipoPortes": "",
  "importReembol": "",
  "valDeclMerc": "",
  "infTec": "",
  "nSerie": ""
}
```

	PROYECTO: Servicio Web Grabación Recogida (Rest)	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.08.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

```
"modelo": "",
"latente": "0"
}
```

Estructura JSON – Ejemplo Request para Grabación Recogida latente

```
{
  "solicitante": "solicitante2",
  "password": "",
  "canalEntrada": "",
  "refRecogida": "123456789",
  "fechaRecogida": "",
  "horaDesde1": "",
  "horaDesde2": "",
  "horaHasta1": "",
  "horaHasta2": "",
  "clienteRecogida": "555559999",
  "codRemit": "",
  "nomRemit": "Remitente",
  "nifRemit": "",
  "dirRecog": "sdfhf",
  "poblRecog": "barcelona",
  "cpRecog": "08080",
  "contRecog": "prueba",
  "tlfnoRecog": "987654312",
  "oTlfnoRecog": "",
  "emailRecog": "",
  "observ": "",
  "tipoServ": "",
  "codDest": "",
  "nomDest": "",
  "nifDest": "",
  "dirDest": "",
  "pobDest": "",
  "cpDest": "",
  "paisDest": "",
  "cpiDest": "",
  "contactoDest": "",
  "tlfnoDest": "",
  "emailDest": "",
  "nEnvio": "",
  "refEnvio": "",
  "producto": "63",
  "kilos": "",
  "bultos": "",
  "volumen": "",
  "tipoPortes": "",
  "importReembol": "",
  "valDeclMerc": "",
  "infTec": "",
  "nSerie": "",
  "modelo": "",
  "latente": "1"
}
```


	PROYECTO: Servicio Web Grabación Recogida (Rest)	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.08.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Recogida OK

```
{
  "resultado": "1",
  "numRecogida": "8951021",
  "codError": 0,
  "mensError": null
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Grabación Recogida KO

```
{
  "resultado": null,
  "numRecogida": null,
  "codError": 104,
  "mensError": "RECOGIDA DUPLICADA, ENCONTRADO MISMA REFERENCIA CON ESTADO: 3 - KEY RECOGIDA: 69139276
FECHA DE ALTA: 02/05/2018 09:05 CLIENTE: 555559999"
}
```

4.2. Método modificarRecogida

Este procedimiento es el encargado de recuperar la información introducida por el cliente en Request de entrada, con formato JSON. Posteriormente validar si los campos obligatorios vienen informados, y si los campos informados cumplen con las condiciones de formato y son correctos. Una vez superado este control se llama al PL encargado de modificar los datos de la recogida en base de datos por la nueva información recibida en el request. Siempre se devolverá una salida, bien indicando que todo ha sido grabado correctamente, bien, indicando el error que se ha producido.

4.2.1. Parámetros de entrada

4.2.2.1 Elementos del tipo “ModificarRecogida”

*: Al menos uno de estos campos es obligatorio

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
solicitante	Identificador de Cliente (proporcionado por Chx)	String(100)	A...A	SI
password	Password del cliente (proporcionada por Chx)	String		OPCIONAL
intKeyRecogida	Clave de la recogida	String(9)	999999999	SI (A no ser que vengan informados el cliente, la fecha y la referencia)
strCP	Código postal del remitente de la Recogida	String(5)	99999	SI (A no ser que venga informado strCP)

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
strCPDes	Código postal del destinatario de la recogida	String(5)	99999	SI (A no ser que venga informado strCP)
strClienteDes	Código de cliente del destinatario de la recogida	String(9)	99999/999999999	OPCIONAL
strCodCliente	Código de cliente del destinatario de la recogida	String(9)	99999/999999999	SI (Si no viene intKeyRecogida)
strContacto	Datos de contacto del remitente de la recogida	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strContactoDes	Datos de contacto del destinatario de la recogida	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strCpIntDes	Código postal internacional del destinatario de la recogida	String(5)	99999	OPCIONAL
strDirCalleDes	Calle destinatario de la recogida	String(50)	A...A	OPCIONAL
strDirNumDes	Numero destinatario de la recogida	String(50)	A...A	OPCIONAL
strDirRestoDes	Resto de la dirección del destinatario de la recogida	String(50)	A...A	OPCIONAL
strDireccion	Dirección del remitente de la recogida	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strF1Desde	Hora inicio horario 1 de la recogida	String(5)	HH24:MI	OPCIONAL
strF1Hasta	Hora fin horario 1 de la recogida	String(5)	HH24:MI	OPCIONAL
strF2Desde	Hora inicio horario 2 de la recogida	String(5)	HH24:MI	OPCIONAL
strF2Hasta	Hora fin horario 2 de la recogida	String(5)	HH24:MI	OPCIONAL
strFRecogida	Fecha de recogida	String(10)	DD/MM/YYYY	SI (Si no viene intKeyRecogida)
strNifDni	NIF/NIE/CIF del remitente de la recogida	String(20)	A...A	*OPCIONAL
strNombre	Nombre remitente de la recogida	String(40)	A...A	*OPCIONAL
strNombreDes	Nombre destinatario de la recogida	String(40)	A...A	*OPCIONAL
strObservaciones	Observaciones de la recogida	String(100)	A...A (*OPCIONAL
strPaisIntDes	Pais de la recogida internacional	String(2)	AA	OPCIONAL
strPoblacion	Población del remitente de la recogida	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strPoblacionDes	Población del destinatario de la recogida	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strReferencia	Referencia de la recogida	String(30)	A...A	SI (Si no viene intKeyRecogida)
strTelefono	Teléfono del remitente de la recogida	String(20)	9...9	*OPCIONAL
strTelefonoDes	Teléfono del destinatario de la recogida	String(20)	9...9	*OPCIONAL
strTexManual	Texto manual	String(50)	A...A	*OPCIONAL
strUsuario	Usuario proporcionado por correos express	String		OPCIONAL
idioma	Idioma al que traducir los mensajes	String(2)	AA	OPCIONAL(Solo si se quiere modificar el idioma de los mensajes de error)

	PROYECTO: Servicio Web Grabación Recogida (Rest)	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.08.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

4.2.2. Parámetros de salida

4.2.2.1. Elementos del tipo “ModificarRecogidaResponse”

Nombre	Descripción	Formato	Obligatorio
codError	Código del error	int	Ver listado de códigos de error
mensError	Mensaje del error	String	A...A

4.2.3 Listado de códigos de retorno.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0		OK. No se han producido errores.
1	FECHA DE RECOGIDA EN FORMATO INCORRECTO DD/MM/YYYY	Formato correcto : 01/01/2018
2	CODIGO PAIS NO ENCONTRADO	
3	INTERVALO HORARIO 1. HORA HASTA < HORA DESDE	
4	FALTA HORA 2 HASTA	
5	INTERVALO HORARIO 2. HORA HASTA < HORA DESDE	
6	INTERVALO HORARIO 2 NO VALIDO	
7	INTERVALO HORARIO 2 NO VALIDO	
8	INTERVALO HORARIO 2 NO VALIDO	
9	INTERVALO HORARIO 2 EN FORMATO INCORRECTO HH24:MI	Formato Correcto : 12:00
10	INTERVALO HORARIO 1 EN FORMATO INCORRECTO HH24:MI	Formato Correcto : 12:00
11	CODIGO POSTAL RECOGIDA O POBLACION NO EXISTE	
12	CODIGO POSTAL RECOGIDA O POBLACION NO VALIDO	
13	ERROR AL MODIFICAR RECOGIDA	
13	ERROR AL MODIFICAR DESTINO DE LA RECOGIDA	
14	ERROR EN LLAMADA GRABA RECOGIDA SITUACION	
20	EL ESTADO NO PERMITE MODIFICAR LA RECOGIDA	
20	EL CODIGO POSTAL NO SE CORRESPONDE CON EL PAÍS	
23	NO SE HA MODIFICADO NINGUN DATO	
23	NO SE HA MODIFICADO NINGUN DATO DE DESTINO	
-800	ERROR GENERAL EN ACTUALIZA RECOGIDA	
999	ERROR GENERAL CONSULTA_KEY_RECOGIDA	

4.2.4 Descriptores de la llamada.

Estructura JSON – Ejemplo Request para Modificación Recogida

```
{
  "solicitante": "1",
  "password": "string",
  "intKeyRecogida": "69139118",
  "strCP": "28080",
  "strCPDes": "",
  "strClienteDes": "",
  "strCodCliente": "",
  "strContacto": "contacto22",
  "strContactoDes": "",
  "strCplntDes": "",
  "strDirCalleDes": "",
  "strDirNumDes": "",
  "strDirRestoDes": "",
  "strDireccion": "",
  "strF1Desde": "12:00",
  "strF1Hasta": "14:00",
  "strF2Desde": "15:00",
  "strF2Hasta": "17:00",
  "strFRecogida": "27042018",
  "strNifDni": "",
  "strNombre": "",
  "strNombreDes": "",
  "strObservaciones": "",
  "strPaisIntDes": "",
  "strPoblacion": "MADRID",
  "strPoblacionDes": "",
  "strReferencia": "",
  "strTelefono": "",
  "strTelefonoDes": "",
  "strTexManual": "",
  "strUsuario": ""
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Modificación Recogida OK

```
{
  "codError": 0,
  "mensError": null
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Modificación Recogida KO

```
{
  "codError": 23,
  "mensError": "NO SE HA MODIFICADO NINGUN DATO"
}
```

4.3 Método anularRecogida

Este procedimiento es el encargado de recuperar la información introducida por el cliente en Request de entrada, con formato JSON. Posteriormente validar si los campos obligatorios vienen informados, y si los campos informados cumplen con las condiciones de formato y son correctos. Una vez superado este control se llama al PL encargado de anular la recogida (Asignarle una situación de 9 en la tabla RECOGIDA). Siempre se devolverá una salida, bien indicando que todo ha sido grabado correctamente, bien, indicando el error que se ha producido.

4.3.1. Parámetros de entrada

4.3.1.1. Elementos del tipo "AnularRecogida"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
solicitante	Identificador de Cliente (proporcionado por Chx)	String(100)	A...A	SI
password	Password del cliente (proporcionada por Chx)	String		OPCIONAL
keyRecogida	Clave de la recogida	String(9)	999999999	SI (A no ser que vengan informados el cliente, la fecha y la referencia)
strTextoAnulacion	Motivo anulación	String(100)	A...A	OPCIONAL
strUsuario	Usuario operación	String (100)	A...A	OPCIONAL
strReferencia	Referencia de la recogida	String(30)	A...A	SI (Si no viene KeyRecogida)
strCodCliente	Código de cliente de la recogida	String(9)	99999/999999999	SI (Si no viene KeyRecogida)
strFRecogida	Fecha de la recogida	String(10)	DDMMYYYY	SI (Si no viene KeyRecogida)
idioma	Idioma al que traducir los mensajes	String(2)	AA	OPCIONAL(Solo si se quiere modificar el idioma de los mensajes de error)

4.3.2. Parámetros de salida

4.3.2.1. Elementos del tipo "AnularRecogidaResponse"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
codError	Código del error	int	Ver listado de códigos de error	SI
mensError	Mensaje del error	String	A...A	

4.3.3 Listado de códigos de retorno.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0		OK. No se han producido errores.
10	DATOS OBLIGATORIOS INCOMPLETOS	
20	LA RECOGIDA YA HA SIDO DADA COMO ANULADA DESDE OTRO PUESTO	
30	LA RECOGIDA YA HA SIDO CERRADA DESDE OTRO PUESTO	
-100	ERROR EN BUSQUEDA DE RECOGIDA	
-200	ERROR EN ANULA RECOGIDA	
-300	ERROR GENERAL EN CR_WCN_RECOGIDAS.ANULA RECOGIDA	

4.3.4 Descriptores de la llamada.

Estructura Salida – Ejemplo Request Anulación Recogida Normal

```
{
  "solicitante": "solicitante2",
  "password": "",
  "keyRecogida": "69139161",
  "strTextoAnulacion": "anulacion",
  "strUsuario": "",
  "strReferencia": "",
  "strCodCliente": "",
  "strFRecogida": ""
}
```

Estructura JSON – Ejemplo Response para Anulacion Recogida Normal OK

```
{
  "codError": 23,
  "mensError": "NO SE HA MODIFICADO NINGUN DATO"
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response Anulación Recogida Normal KO

```
{
  "codError": 23,
  "mensError": LA RECOGIDA YA HA SIDO DADA COMO ANULADA DESDE OTRO PUESTO
}
```

4.4 Método consultarHoraCorte

Este procedimiento es el encargado de recuperar la información introducida por el cliente en Request de entrada, con formato JSON. Posteriormente llamar al PL encargado de calcular la hora de corte. Siempre se devolverá una salida, bien indicando que todo ha sido grabado correctamente, bien, indicando el error que se ha producido.

4.4.1. Parámetros de entrada

4.4.1.1. Elementos del tipo "HoraCorte"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
strCP	Código postal	String(100)	9...9	SI
strPais	Pais	String(2)	AA	SI
idioma	Idioma al que traducir los mensajes	String(2)	AA	OPCIONAL(Solo si se quiere modificar el idioma de los mensajes de error)

4.4.2. Parámetros de salida

4.4.2.1. Elementos del tipo "HoraCorteResponse"

Nombre	Descripción	Formato	Rango Valores	Obligatorio
horaCorte	Hora de corte	String	HH24:MI	SI
ultimaLlamada	Ultima llamada	String	HH24:MI	
codError	Código del error	int	Ver listado de códigos de error	
mensError	Mensaje del error	String	A...A	

4.4.3 Listado de códigos de retorno.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0		OK. No se han producido errores.
1	NO SE HA ENCONTRADO NINGUN REGISTRO PARA EL CÓDIGO POSTAL: {CP}	
2	ERROR GENERAL EN PCK_WS_RECOGIDAS.CONSULTA_HORA_CORTE	

4.4.4 Descriptores de la llamada.

Estructura JSON – Ejemplo Request para consultaHoraCorte

```
{
  "strCP": "28080",
  "strPais": "34"
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response consultaHoraCorte OK

```
{
  "horaCorte": "11:00",
  "ultimaLlamada": "18:00",
  "codError": 0,
  "mensError": null
}
```

Estructura Salida – Ejemplo Response consultaHoraCorte KO

```
{
  "horaCorte": null,
  "ultimaLlamada": null,
  "codError": 1,
  "mensError": "NO SE HA ENCONTRADO NINGUN REGISTRO PARA EL CÓDIGO POSTAL: "
}
```

5. EJEMPLO DE CLIENTES.

5.1. Cliente con SoapUI

1. Instalación. Habrá que acceder a <https://www.soapui.org/downloads/soapui.html> y seguir los pasos de instalación por defecto.

2. Crea un nuevo proyecto REST

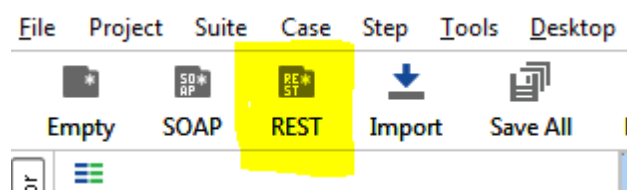


Ilustración 1 - Nuevo proyecto REST con SOAPUI

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

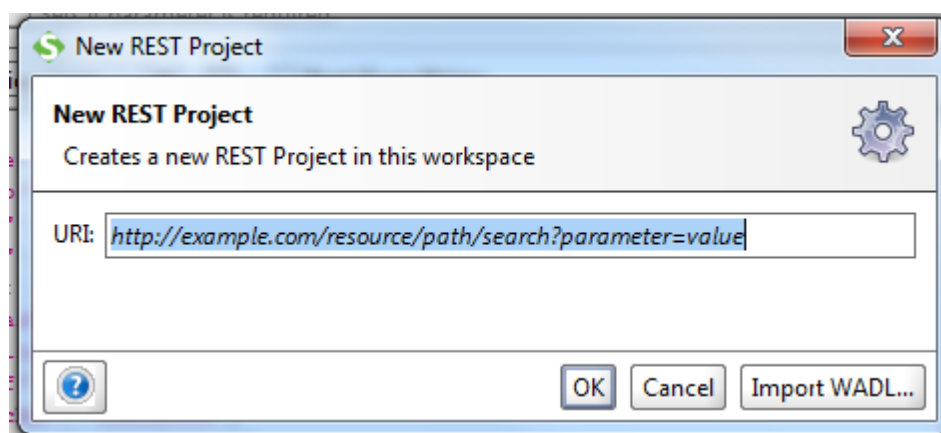



Ilustración 2 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Informar URL del WS

TEST:

<https://test.correosexpress.com/wspsc/apiRestGrabacionRecogida/json/grabacionRecogida>
<https://test.correosexpress.com/wspsc/apiRestGrabacionRecogida/json/anularRecogida>
<https://test.correosexpress.com/wspsc/apiRestGrabacionRecogida/json/consultarHoraCorte>
<https://test.correosexpress.com/wspsc/apiRestGrabacionRecogida/json/modificarRecogida>

PRO

<https://www.correosexpress.com/wpsc/apiRestGrabacionRecogida/json/grabacionRecogida>
<https://www.correosexpress.com/wpsc/apiRestGrabacionRecogida/json/anularRecogida>
<https://www.correosexpress.com/wpsc/apiRestGrabacionRecogida/json/consultarHoraCorte>

	PROYECTO: Servicio Web Grabación Recogida (Rest)	 Correos Express
	DOCUMENTO: DC_SP_WS_GrabacionRecogida_v01.08.docx	
	SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS	

<https://www.correosexpress.com/wpsc/apiRestGrabacionRecogida/json/modificarRecogida>

4. 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:

- Grabar recogida

Request válido :

```
{
  "bultos": "1",
  "canalEntrada": "",
  "clienteRecogida": "555559999",
  "codDest": "",
  "codRemit": "",
  "contRecog": "5656498",
  "contactoDest": "",
  "cpDest": "",
  "cpRecog": "28080",
  "cpiDest": "",
  "dirDest": "",
  "dirRecog": "valnalon",
  "emailDest": "",
  "emailRecog": "",
  "fechaRecogida": "",
  "horaDesde1": "09:00",
  "horaDesde2": "",
  "horaHasta1": "15:00",
  "horaHasta2": "",
  "importReembol": "",
  "infTec": "",
  "kilos": "",
  "modelo": "",
  "nEnvio": "",
  "nSerie": "",
  "nifDest": "",
  "nifRemit": "",
  "nomDest": "",
  "nomRemit": "jose",
  "oTlfnRecog": "610000000",
  "observ": "",
  "paisDest": "",
  "password": "",
  "pobDest": "",
  "poblRecog": "madrid",
  "producto": "63",
  "refEnvio": "",
  "refRecogida": "132599",
  "solicitante": "solicitante2",
  "tipoPortes": "D",
  "tipoServ": "",
  "tlfnoDest": "",
  "tlfnoRecog": "600000000",
  "valDeclMerc": "",
}
```

```

    "volumen": "",
    "latente": "1"
  }

```

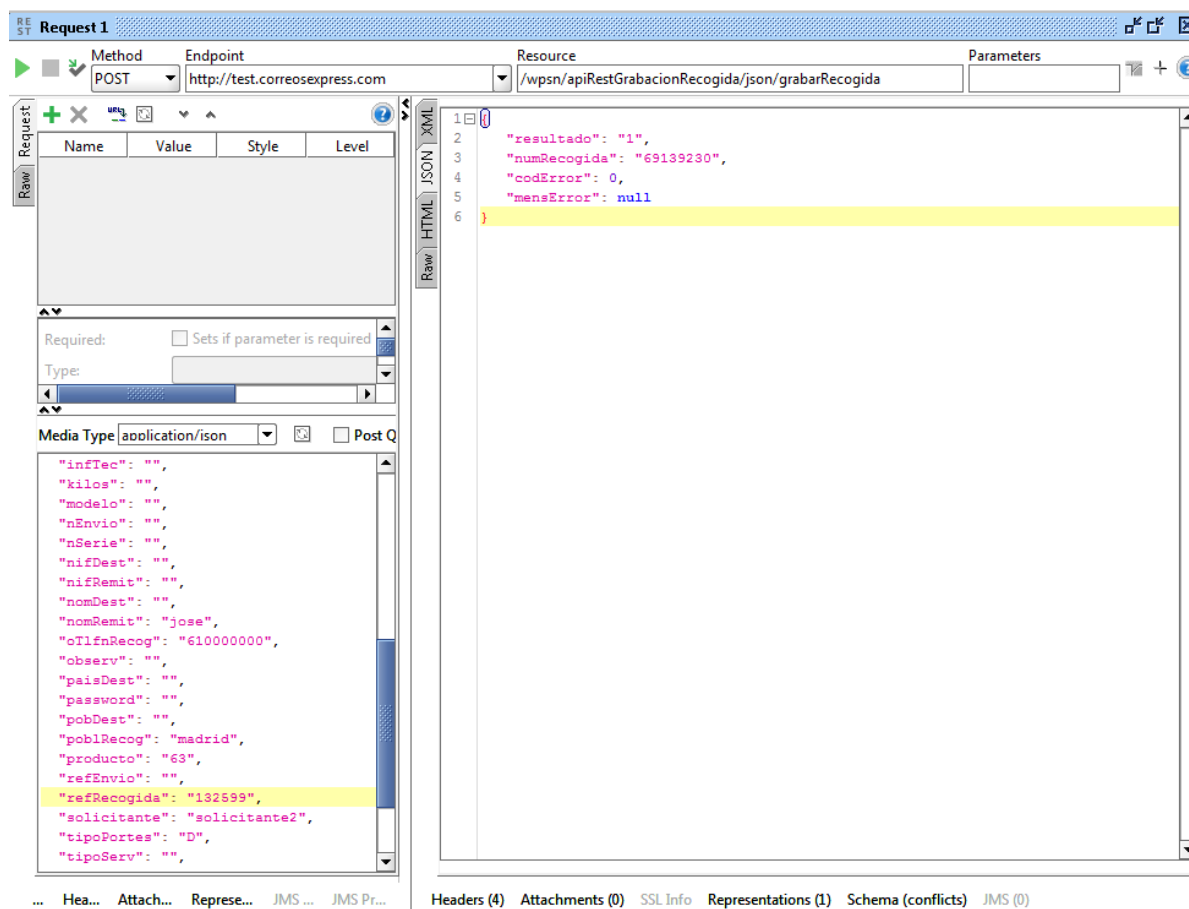


Ilustración 3 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Grabar recogida

- Modificar recogida

Request válido :

```

{
  "intKeyRecogida": "69139230",
  "password": "string",
  "solicitante": "1",
  "strCP": "28080",
  "strCPDes": "",
  "strClienteDes": "",
  "strCodCliente": "",
  "strContacto": "contacto22",
  "strContactoDes": "",
  "strCpIntDes": "",
  "strDirCalleDes": "",
  "strDirNumDes": "",
  "strDirRestoDes": "",
  "strDireccion": "",

```

```

"strF1Desde": " 12:00",
"strF1Hasta": "14:00",
"strF2Desde": "15:00",
"strF2Hasta": "17:00",
"strFRecogida": "",
"strNifDni": "",
"strNombre": "",
"strNombreDes": "",
"strObservaciones": "",
"strPaisIntDes": "",
"strPoblacion": "MADRID",
"strPoblacionDes": "",
"strReferencia": "",
"strTelefono": "",
"strTelefonoDes": "",
"strTexManual": "",
"strUsuario": ""
}

```

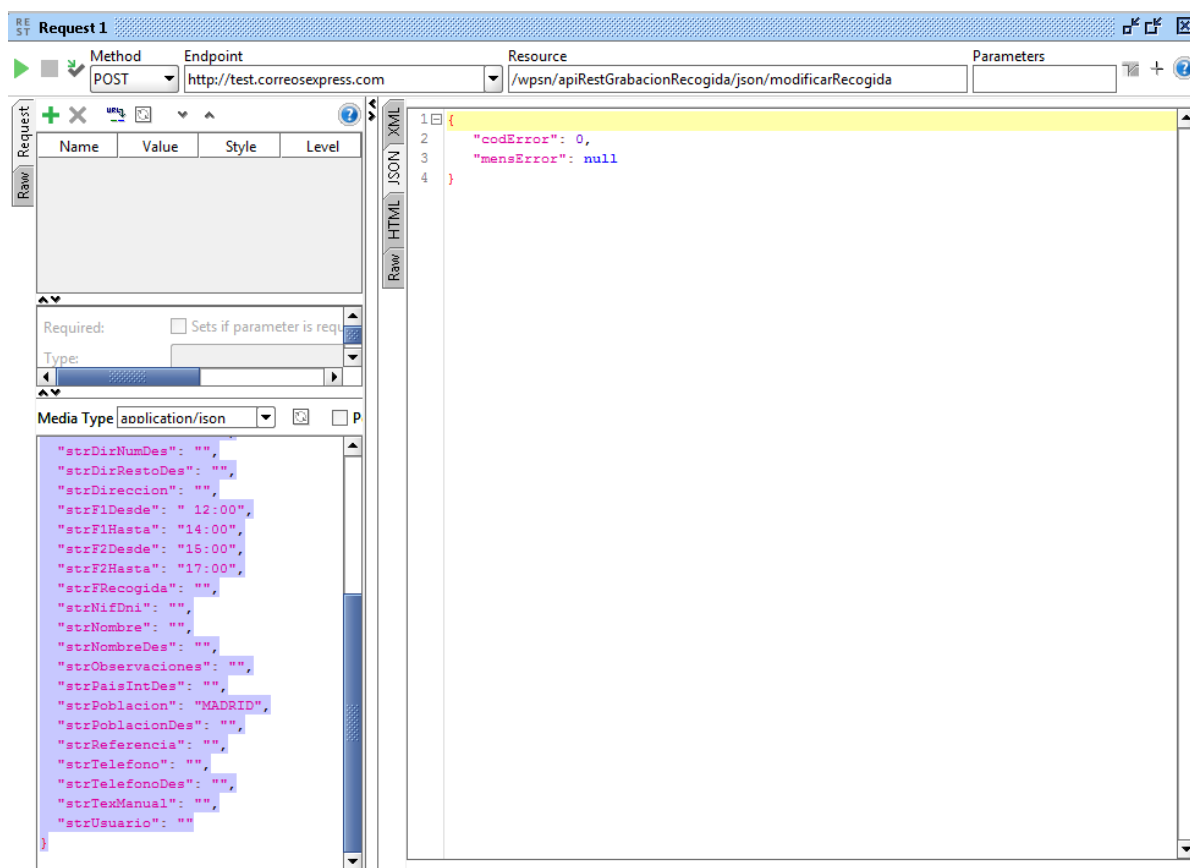


Ilustración 4 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Modificar recogida

- Anular recogida

Request válido:

```
{
  "keyRecogida": "69139230",
  "solicitante": "solicitante2",
  "strTextoAnulacion": "anulacion"
}
```

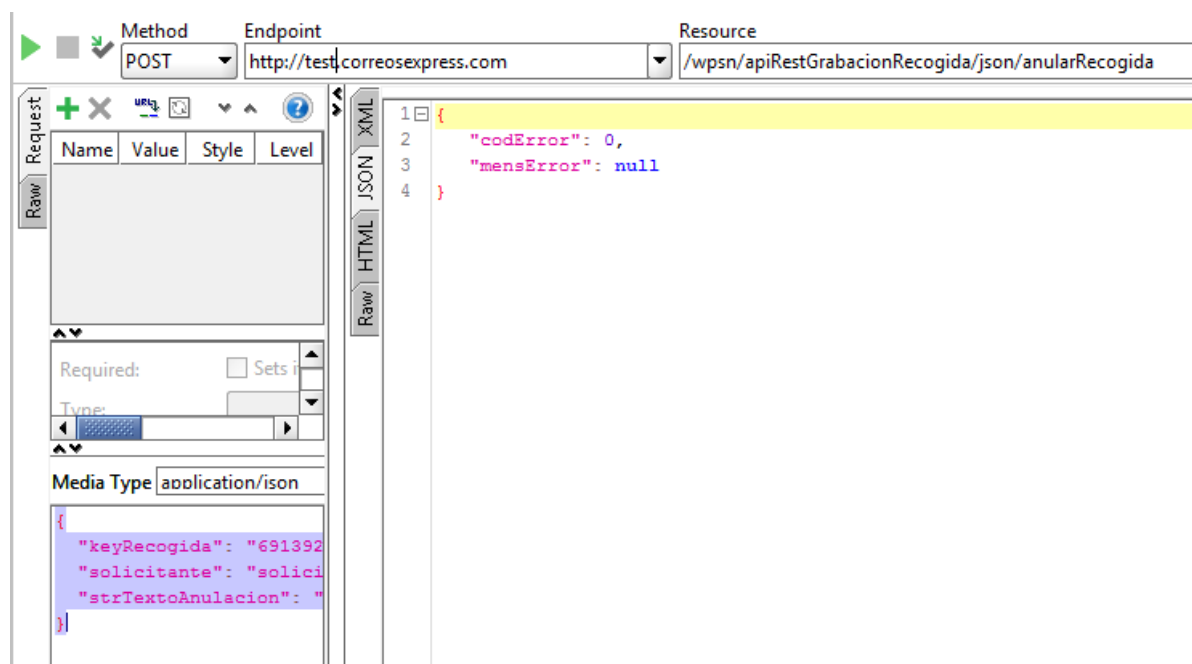


Ilustración 5 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Anular recogida

- Consultar Hora Corte

Request válido:

```
{
  "strCP": "28080",
  "strPais": "34"
}
```

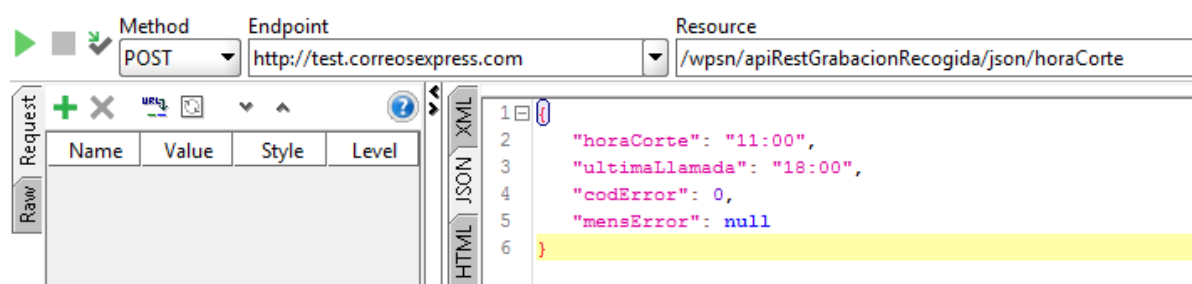


Ilustración 6 – Nuevo proyecto REST con SOAPUI – Consultar Hora Corte