



WS Canónico
DEFINICIÓN DE INTERFAZ
PÚBLICA
SISTEMA DE TRAZABILIDAD
Subdirección
de Sistemas de Negocio
Dirección de Tecnología y
Sistemas



ÍNDICE

1.	Introducción	3
2.	Requisitos de Seguridad e Implementación	3
3.	Descripción del Servicio	4
3.1.	Localización del servicio	4
3.2.	Invocación WebService REST	4
3.2.1	Respuesta JSON	5

1. Introducción

El presente documento incluye la definición del interfaz correspondiente al servicio Web proporcionado por desarrollo integración para suministrar datos relativos a la trazabilidad de envíos.

Objetivo

El objetivo de este servicio es proporcionar a clientes externos un mecanismo que permita realizar las siguientes operaciones:

- Consultar la trazabilidad de un envío o conjunto de envíos y su información pública asociada. La consulta puede realizarse sobre el último evento o sobre toda la trazabilidad del envío.

Este documento incluye la llamada https que deberá ser usada para invocar dicho servicio REST, así como el formato de los mensajes que serán recibidos por cada invocación al mismo.

El interfaz ha sido diseñado de forma que, mediante una única invocación, sea posible solicitar información relativa al servicio.

2. Requisitos de Seguridad e Implementación

La comunicación se establecerá por el canal seguro (HTTPS).

3. Descripción del Servicio

3.1. Localización del servicio

Entorno de producción:

Descripción	
Dirección HOST	https://localizador.correos.es/canonico/eventos_envio_servicio_auth
Comentarios	Servicio REST
Entradas	Llamada HTTPS. Se detalla en este documento
Salidas	JSON. Se detalla en este documento

3.2. Invocación WebService REST

Método GET. Ejemplo:

https://localizador.correos.es/canonico/eventos_envio_servicio_auth/PQ43B404AA015110128001N?codIdioma=ES&indUltEvento=N

CAMPO	FORMATO	LONGITUD	OPCIONAL	DESCRIPCIÓN
Authorization*	STRING	*	NO	Consiste en una llamada securizada, la invocación a canónico pasará previamente por el TDS que valida el usuario y contraseña contra el LDAP de Correos. Y para ello la llamada tiene que incluir en la cabecera Authorization la palabra Basic seguida por un espacio y una cadena codificada en base64 con el formato username:password. Por ejemplo, para autenticarse como demo / p@55w0rd el cliente enviará en la cabecera Authorization: Basic ZGVtbzpwQDU1dzByZA==
Envios*	STRING	0 envíos máximo	NO	Listado de envíos/referencias separados por ",".
codIdioma	STRING	2	SI	Identificador de idioma. Valores posibles - ES (Castellano) - ES_CA (Catalán) - ES_EU (Euskera) - ES_GL (Gallego) - EN (Inglés) - PT (Portugués) - CH (Chino (simplificado)) - FR (Francés). Por defecto: ES
indUltEvento	STRING	1	SI	Indicador de consultar sólo último evento (es decir, estado actual) o toda la traza. S=Último evento N= Toda la traza

3.2.1 Respuesta JSON

Este método devolverá un JSON cómo respuesta a la llamada https realizada.

Definición de campos en JSON. Estructura principal

CAMPO	FORMATO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
codEnvio	string	100	Identificador del envío.
numReferencia1	string	100	Identificador de la referencia 1 del envío.
numReferencia2	string	100	Identificador de la referencia 2 del envío.
numReferencia3	string	100	Identificador de la referencia 3 del envío.
refCliente	string	100	Identificador de la referencia de pedido de cliente del envío.
codProducto	string	35	Identificador del producto.
remit_telef	string	12	Teléfono del remitente. (1)
remit_email	String	50	Email del remitente. (1)
remit_nombre	String	300	Nombre o razón social del remitente. (1)
remit_nom_via	String	200	Nombre de la vía del remitente. (1)
remit_cod_postal	String	10	Código postal del remitente. (1)
remit_nom_localidad	String	100	Localidad del remitente. (1)
remit_nom_provincia	String	50	Provincia del remitente. (1)
desti_telef	String	12	Teléfono del destinatario. (1)
desti_email	String	50	Email del destinatario. (1)
desti_nombre	String	300	Nombre o razón social del destinatario. (1)
desti_nom_via	String	200	Nombre de la vía del destinatario. (1)
desti_cod_postal	String	10	Código postal del destinatario. (1)
desti_nom_localidad	String	100	Localidad del destinatario. (1)
desti_nom_provincia	String	50	Provincia del destinatario. (1)
fec_entrega	String	20	Fecha de entrega solicitada.
horas_entrega	String	100	Franja horaria de entrega solicitada.
eur_reembolso	String	12	Importe de reembolso contratado en euros. (1)
eur_asegurado	String	12	Importe de valor asegurado contratado en euros. (1)
ind_avisorecibo	String	1	Indica si tiene contratado aviso de recibo. (1)
num_giro	String	35	Número del giro asociado al envío. (1)

eur_importetotal	String	12	Importe total en euros. (1)
eur_importegirado	String	12	Importe girado en euros. (1)
ind_entregadest	String	1	Indica si tiene contratado entrega exclusiva al destinatario. (1)
imp_declarado	String	12	Importe declarado en euros. (1)
ind_ent_recogida	String	1	Indica si tiene contratado entrega con recogida. (1)
indemnizacion	string	12	Importe de indemnización aplicado. (1)
Eventos []	Estructura de datos	-	Definición en detalle de estructuras
enviosAsociados[]	Estructura de datos	-	Definición en detalle de estructuras
Error[]	Estructura de datos	-	Definición en detalle de estructuras
largo	string	12	Profundidad o largo del paquete en cm
alto	string	12	Altura del paquete en cm
ancho	string	12	Anchura del paquete en cm
peso	string	12	Peso del paquete en gramos
fec_entregasum	string	20	Fecha de entrega suministrada
fec_caducidad	string	20	Fecha de caducidad
fec_calculada	string	20	Fecha calculada
fec_a_mostrar	string	20	Fecha a mostrar
telefono_D_notif	string	12	Teléfono notificaciones destinatario(1)
email_D_notif	string	50	Email notificaciones destinatario(1)
telefono_R_notif	string	12	Teléfono notificaciones remitente(1)
email_R_notif	string	50	Email notificaciones remitente(1)
cod_oficinaorigen	string	35	Código de la oficina origen(1)
cod_oficinadestino	string	35	Código de la oficina de destino(1)
cod_categoria	string	2	Código de la categoría del paquete(1)
cod_despacho	string	35	Código de despacho(1)
fec_despacho	string	20	Fecha del despacho(1)
num_lista	string	3	Número de lista(1)
num_orden	string	3	Número de orden(1)

(1) : Reservado a futuro.

Definición de campos en JSON. Estructura eventos

CAMPO	FORMATO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
fecEvento	string(\$date)	20	Fecha del evento.
horEvento	string(\$time)	20	Hora del evento.
codEvento	string	10	Identificador de evento.
fase	string(\$integer)	1	Identificador de fase (valor vacío o del 1 al 4). 1 : Pre-admisión 2 : En camino 3 : En entrega 4 : Entregado
color	string	1	Identificador de color (valor "R" o "V"). V: Causa del evento propia de Correos. R: Causa del evento ajena a Correos.
desTextoResumen	string	600	Texto resumen del evento.
desTextoAmpliado	string	600	Texto ampliado del evento.
accionWeb	string	1	Indicador de acción asociada al evento en localizador Web.
paramAccionWeb	string	2	Parámetro de acción asociada al evento
codired	string	35	Identificador de unidad que reporta el evento.
unidad	string	100	Descripción de la unidad que reporta el evento.

Definición de campos en JSON. Estructura EnviosAsociados

CAMPO	FORMATO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
codEnvio	String	100	Identificador del envío asociado.
fecEvento	string(\$date)	20	Fecha del último evento asociado al envío.
horEvento	string(\$time)	20	Hora del último evento asociado al envío.
codEvento	String	10	Código del último evento.
desResumen	String	50	Resumen del último evento.
desAmpliada	String	300	Descripción del último evento.

Nota: Un envío asociado es un envío con cierta relación al envío consultado. Las causas que pueden ofrecer esta relación son, por ejemplo; envíos re etiquetados, cambio en el ciclo del envío (devueltos, etc.).

Definición de campos en JSON. Estructura Error

CAMPO	FORMATO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
codError	string	3	Código del error
desError	string	100	Descripción del error

Las posibles respuestas, tipo de ejecución y texto, asociadas a su respectivo código son:

codError	desError
0	Ejecución correcta. No devuelve texto de descripción.
3	Ejecución incorrecta. Texto: No reconozco el código introducido. Por favor compruebe que está introduciendo el código correcto.
4	Ejecución incorrecta. Texto: Su consulta ha devuelto muchos resultados. Por favor, consulte por el código de envío
10	Ejecución incorrecta. Texto: No reconozco el código introducido. Por favor compruebe que está introduciendo el código correcto.
99	Ejecución incorrecta. Texto: No reconozco el código introducido. Por favor compruebe que está introduciendo el código correcto.
200	Ejecución correcta. No devuelve texto de descripción.
400	Ejecución incorrecta. Texto: Bad Request, formato de llamada erróneo.
401	Ejecución incorrecta. Texto: Error de usuario/password."
404	Ejecución incorrecta. Texto: url not found
408	Ejecución incorrecta. Texto: Request Timeout
500	Ejecución incorrecta. Texto: Internal Server Error.
502	Ejecución incorrecta. Texto: Se han producido errores de análisis de la respuesta JSON de Mercurio.
5XX	Ejecución incorrecta. Texto: Error desconocido.

Ejemplo de respuesta –Response–. Estructura JSON. *

```
[{
  "codEnvio": "PQ43B404AA015110128001N",
  "numReferencia1": "ENVIOSOB_2",
  "numReferencia2": null,
  "numReferencia3": null,
  "refCliente": "ENVIOSOB_2",
  "codProducto": "QD",
  "cod_tipomodif": null,
  "remit_telef": "",
  "remit_email": "",
  "remit_nombre": null,
  "remit_nom_via": null,
  "remit_cod_postal": null,
  "remit_nom_localidad": null,
  "remit_nom_provincia": null,
  "desti_telef": "",
  "desti_email": "",
  "desti_nombre": null,
  "desti_nom_via": null,
  "desti_cod_postal": null,
  "desti_nom_localidad": null,
  "desti_nom_provincia": null,
  "fec_entrega": null,
  "horas_entrega": null,
  "eur_reembolso": null,
  "eur_asegurado": null,
  "ind_avisorecibo": null,
  "num_giro": null,
  "eur_importetotal": null,
  "eur_importegirado": null,
  "ind_entregadest": null,
  "imp_declarado": null,
  "ind_ent_recogida": null,
  "indemnizacion": null,
  "eventos": [
    {
      "fecEvento": "21/11/2018",
      "horEvento": "14:25:44",
      "codEvento": "A090000V",
      "fase": "1",
      "color": "V",
      "desTextoResumen": "Prerregistrado",
      "desTextoAmpliado": "Envío prerregistrado en los sistemas de Correos pendiente de depósito",
      "accionWeb": null,
      "paramAccionWeb": null,
      "codired": null,
      "unidad": "NO_OFI"
    },
    {
      "fecEvento": "22/11/2018",
      "horEvento": "10:12:41",
      "codEvento": "A010000V",
      "fase": "2",
      "color": "V",
      "desTextoResumen": "Admitido",
      "desTextoAmpliado": "El envío ha tenido admisión en origen",
      "accionWeb": null,
      "paramAccionWeb": null,
      "codired": "2872594",
      "unidad": "MADRID SUC 12"
    },
    {
      "fecEvento": "23/11/2018",

```

```
"horEvento": "07:20:32",
"codEvento": "G01L010V",
"fase": "3",
"color": "V",
"desTextoResumen": "Alta en la unidad de reparto",
"desTextoAmpliado": "El envío ha entrado en la unidad responsable de su entrega",
"accionWeb": null,
"paramAccionWeb": null,
"codired": "2817796",
"unidad": "MADRID USE 1"
},
{
  "fecEvento": "23/11/2018",
  "horEvento": "07:58:16",
  "codEvento": "M01E320R",
  "fase": "0",
  "color": "R",
  "desTextoResumen": "Estacionado",
  "desTextoAmpliado": "Envío parado pendiente indicaciones del remitente",
  "accionWeb": "EG",
  "paramAccionWeb": "1363201994757",
  "codired": "2817796",
  "unidad": "MADRID USE 1"
},
{
  "fecEvento": "26/11/2018",
  "horEvento": "08:47:01",
  "codEvento": "M01E330V",
  "fase": "0",
  "color": "V",
  "desTextoResumen": "Recibidas instrucciones",
  "desTextoAmpliado": "Hemos recibido las indicaciones necesarias para el desestacionamiento de este envío",
  "accionWeb": "EG",
  "paramAccionWeb": "1363201994757",
  "codired": "2817796",
  "unidad": "MADRID USE 1"
},
{
  "fecEvento": "26/11/2018",
  "horEvento": "13:01:14",
  "codEvento": "M02E360V",
  "fase": null,
  "color": "V",
  "desTextoResumen": "Desestacionado",
  "desTextoAmpliado": "Envío pendiente de devolución",
  "accionWeb": null,
  "paramAccionWeb": null,
  "codired": "2817796",
  "unidad": "MADRID USE 1"
},
{
  "fecEvento": "26/11/2018",
  "horEvento": "13:01:14",
  "codEvento": "R040000V",
  "fase": "2",
  "color": "V",
  "desTextoResumen": "Reetiquetado",
  "desTextoAmpliado": "Envío reetiquetado y nuevo código de seguimiento",
  "accionWeb": null,
  "paramAccionWeb": null,
  "codired": "2817796",
  "unidad": "MADRID USE 1"
},
{
  "fecEvento": "26/11/2018",
  "horEvento": "13:01:14",
  "codEvento": "L030000R",
  "fase": null,
  "color": "R",
  "desTextoResumen": "En proceso de devolución "
```

```
"desTextoAmpliado": "Envío en proceso de devolución",
"accionWeb": null,
"paramAccionWeb": null,
"codired": "2817796",
"unidad": "MADRID USE 1"
}
],
"enviosAsociados": [ {
  "codEnvio": "DQ43B404AA015110128042M",
  "fecEvento": "27/11/2018",
  "horEvento": "13:29:21",
  "codEvento": "I010000V",
  "desResumen": "Entregado",
  "desAmpliada": "Envío entregado al destinatario o autorizado"
}],
"error": {
  "codError": "0",
  "desError": ""
},
"largo": "13",
"alto": "30",
"ancho": "24",
"peso": "2820",
"fec_entregasum": "",
"fec_caducidad": "28/11/2018 00:00",
"fec_calculada": "26/11/2018 00:00",
"fec_a_mostrar": "",
"telefono_D_notif": "",
"email_D_notif": "",
"telefono_R_notif": "",
"email_R_notif": "",
"cod_oficinaorigen": "",
"cod_oficinadestino": "",
"cod_categoria": "",
"cod_despacho": "",
"fec_despacho": "",
"num_lista": "",
"num_orden": ""
}]
```

***Nota:** Esta es la respuesta JSON a la llamada de ejemplo indicada en la REQUEST al inicio del documento.