



# **Documentación para Cliente**

## **Servicio Web Listado Oficinas**

Subdirección de Tecnología y Proyectos

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



## DATOS DE CONTROL

<b>Título</b>	Consulta Oficinas WS.docx		
<b>Autor</b>	Integración de Clientes		
<b>Versión</b>	01.12	<b>Fecha Versión</b>	20/12/2016

## CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de Cambios
01.00	7/11/2016	Integración de Clientes	Versión inicial
01.10	30/11/2016	Integración de Clientes	Corrección de defectos
01.11	20/12/2016	Integración de Clientes	Corrección de defectos
01.12	28/12/2016	Integración de Clientes	Revisión y se añade documentación de Ejemplo de Clientes

## LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Área/Departamento	Organización
Integración de Clientes	JEQ	Correos Express
Integración de Clientes	PMO	Correos Express



## Tabla de Contenido

<b>1.</b>	<b>TABLA DE ILUSTRACIONES .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>6</b>
2.1.	Objetivo.....	6
2.2.	Abreviaturas, Acrónimos y Terminología .....	6
2.3.	Documentos de referencia.....	6
2.4.	Herramientas de Referencia.....	6
<b>3.</b>	<b>DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB .....</b>	<b>7</b>
3.1.	Propósito .....	7
3.2.	URL's de acceso.....	7
<b>4.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB .....</b>	<b>8</b>
4.1.	Método listadoOficinas .....	8
4.1.1.	<i>Parámetros de entrada .....</i>	<i>8</i>
4.1.1.1.	Elementos del tipo "Cadena" .....	8
4.1.2.	<i>Parámetros de salida .....</i>	<i>8</i>
4.1.2.1.	Elementos del tipo "Lista" .....	8
4.1.3.	<i>Listado de códigos de retorno. ....</i>	<i>8</i>
4.1.4.	<i>Descriptores de la llamada REST .....</i>	<i>9</i>
<b>5.</b>	<b>EJEMPLO DE CLIENTES .....</b>	<b>10</b>
5.1.	SoapUI .....	10



PROYECTO: Consulta Oficinas WS.docx

DOCUMENTO: Consulta Oficinas WS.docx

SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS



## 1. TABLA DE ILUSTRACIONES

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

## 2. INTRODUCCIÓN

### 2.1. Objetivo

El servicio web de consulta de Listado Oficinas:

- Consultar el listado de oficinas de Correos disponibles que permiten realizar una entrega.

### 2.2. Abreviaturas, Acrónimos y Terminología

Código	Descripción
CA	Autoridad Certificadora
CHX	Correos Express
WS	Servicio Web

### 2.3. Documentos de referencia

Referencia	Título	Versión
REF-01	Consulta Oficinas WS.docx	01.11

### 2.4. Herramientas de Referencia

Herramienta	Código	Descripción
Entorno de prueba	SoapUI	Entorno de prueba para el WS
Entorno de prueba	POSTMAN	Entorno de prueba para el WS



## 3. DEFINICIÓN DEL SERVICIO WEB

### 3.1. Propósito

El servicio web definido proporciona la posibilidad de consultar el listado de oficinas de Correos disponibles, para un código postal y/o población.

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

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

### 3.2. URL's de acceso

Correos Express dispone de 2 entornos de acceso al servicio de Listado de Oficinas y Devoluciones:

<b>Entorno Pruebas: URLs acceso</b>
<a href="https://www.correosexpress.com/wspsc/apiRestOficina/v1/oficinas/listadoOficinas">https://www.correosexpress.com/wspsc/apiRestOficina/v1/oficinas/listadoOficinas</a>
<b>Entorno Producción: URLs acceso</b>
<a href="https://www.correosexpress.com/wpssc/apiRestOficina/v1/oficinas/listadoOficinas">https://www.correosexpress.com/wpssc/apiRestOficina/v1/oficinas/listadoOficinas</a>

Ambos entornos permiten el acceso al recurso restringido por protocolo seguro y con autenticación basada en LDAP cuyas credenciales serán proporcionadas por el Departamento de Integración de Clientes.

## 4. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO WEB

El servicio web es un servicio REST que permite consultar el listado de oficinas de Correos disponibles y también generar devoluciones de envíos.

### 4.1. Método listadoOficinas

**Descripción del método:** el método *listadoOficinas* devuelve una lista de oficinas de Correos según los valores de los parámetros de entrada. Recibe como parámetros código postal y/o población. La consulta se puede realizar sólo con alguno de los dos parámetros o combinando ambos. Si no se indica ningún parámetro, la consulta devolverá todas las oficinas disponibles.

#### 4.1.1. Parámetros de entrada

##### 4.1.1.1. Elementos del tipo "Cadena"

Nombre	Descripción	Tipo	Formato	Obligatorio
codigoPostal	Código postal	String	99999	OPCIONAL
poblacion	Población	String		OPCIONAL

#### 4.1.2. Parámetros de salida

##### 4.1.2.1. Elementos del tipo "Lista"

Nombre	Descripción	Tipo	Rango de valores
listaOficina	Lista de Oficinas	Lista de datos	

#### 4.1.3. Listado de códigos de retorno.

Código	Descripción error devuelto	Observaciones
0	No hay errores	
-100	"No existe ninguna oficina en ese Código Postal/Población"	
-1000	"Se ha producido un error al obtener el listado de oficinas."	





PROYECTO: Consulta Oficinas WS.docx

DOCUMENTO: Consulta Oficinas WS.docx

SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS



#### 4.1.4. Descriptores de la llamada REST

Entorno: Desarrollo

Versión: 0.0.1-SNAPSHOT

##### JSON (entrada)

```
{
  "cod_postal": "41010",
  "poblacion": "Sevilla"
}
```

##### JSON (salida)

```
{
  "codError": 0,
  "mensajeError": null,
  "oficinas": [
    {
      "codigoOficina": "4107994",
      "nombreOficina": "OF.CORREOS: SEVILLA SUC 2 -4107994",
      "direccionOficina": "SAN JACINTO, 44 ",
      "codigoPostalOficina": "41010",
      "poblacionOficina": "SEVILLA"
    }
  ]
}
```

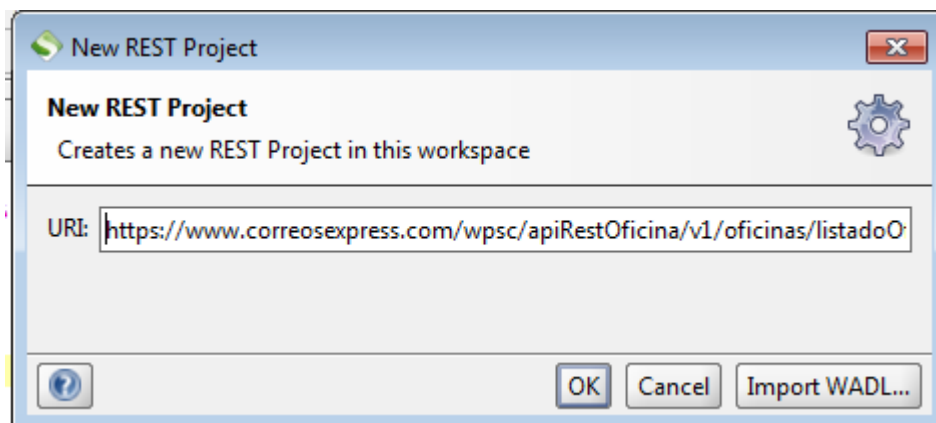
## 5. EJEMPLO DE CLIENTES

A continuación se muestra cómo se puede probar dicho WS haciendo uso de aplicaciones clientes como SOAPUI o POSTMAN, como paso previo a cualquier implementación que invoque a dicho WS.

### 5.1. SoapUI

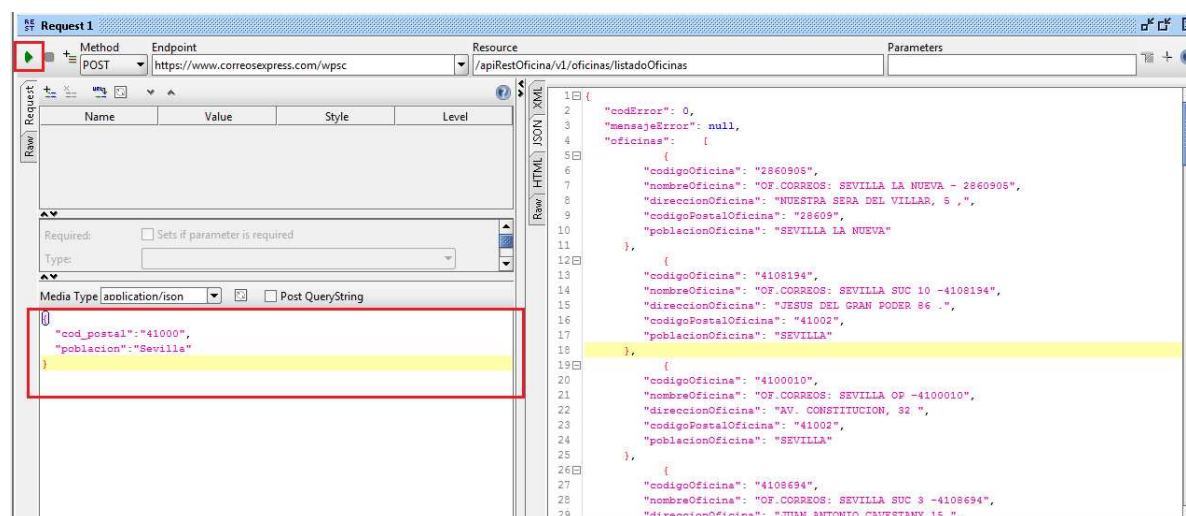
1.- Crear un nuevo proyecto de tipo REST (File, New REST Project), informar la URL definida:

<https://www.correosexpress.com/wpsc/apiRestOficina/v1/oficinas/listadoOficinas>



2.- Añadir un Request de prueba para consultar Listado de Oficinas y pulsar POST

```
{
  "cod_postal": "41000",
  "poblacion": "Sevilla"
}
```



Se muestra la salida correctamente en la parte de la derecha, pestaña JSON porque el servicio definido es de tipo REST.