



El Interfaz WebService para
Prueba Entrega Electrónica

Subdirección de Sistemas de
Negocio
Dirección de Tecnología y
Sistemas

ÍNDICE

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Introducción | 3 |
| 1.1 | Objetivo | 3 |
| 2 | Requisitos de Seguridad e Implementación. | 4 |
| 3 | Descripción del Servicio..... | 5 |
| 3.1 | Localización del servicio..... | 5 |
| 3.2 | Definición de las Operaciones del WS..... | 6 |
| 3.2.1 | Operación de ConsulaPEE..... | 6 |
| 3.2.2 | Operación ConsultaPOD | 7 |
| 4 | Ficheros XSD y WSDL..... | 7 |

1 Introducción

1.1 Objetivo

En el presente documento se describe el web service mediante el cual se permitirá que clientes de Correos puedan obtener la prueba de entrega electrónica y la imagen de firma asociada a envíos realizados.

Las operaciones que publicará este servicio web serán:

- **Operación Consulta PEE:** Permite la consulta de prueba entrega electrónica. A partir del código de envío en formatos pdf o xml.
- **Operación Consulta POD:** Permite la consulta de POD (proof of delivery) a partir de un código de envío.

El WebService de Correos se publicará como un webservice *SOAP* (<http://www.w3.org/TR/2003/REC-soap12-part1-20030624/>) con codificación **document/literal** que será accesible por un canal seguro (HTTPS) y se exigirá autenticación de cliente con usuario y contraseña proporcionados por Correos.

Todas las operaciones publicadas en el Web Service de Correos se ajustan a las operaciones y a la mensajería asociada definida dentro del fichero WSDL correspondiente.

La presente definición tiene en cuenta las cuestiones de seguridad y su implementación por parte de la arquitectura de integración de Correos.

Este documento puede estar sujeto a mínimos cambios como consecuencia de la implantación del Servicio Web.

2 Requisitos de Seguridad e Implementación.

El servicio de Prueba de entrega electrónica de Correos y su interoperabilidad deben cumplir con los requisitos de seguridad para que aseguren un servicio de calidad adecuada, tanto para el consumidor como para Correos. Estos requisitos y su implementación son:

- **Confidencialidad**

La información de este servicio está catalogada como confidencial de manera que solo puede acceder a ella quien esté autorizado.

Para preservar la confidencialidad de la información en tránsito se implementa utilizando como protocolo de transporte https, de forma que utilizando la infraestructura de clave pública con autenticación de servidor (es decir, el certificado X-509 está ubicado en el servidor)

- **Control de acceso**

Se debe garantizar que solo acceden al servicio y a su información los clientes que deben hacerlo. Para ello se utilizará la autenticación de los clientes con usuario y contraseña, así como la segregación de los accesos para que cada cliente acceda solo a la información relativa a sus envíos.

3 Descripción del Servicio

3.1 Localización del servicio.

Entorno de producción:

| | |
|----------------|---|
| Descripción | |
| Dirección HOST | https://pee.correos.es/peepdf o https://pee.correos.es/peexml |
| Comentarios | |
| Entradas | Documento XML. Se detalla en este documento |
| Salidas | Documento XML. Se detalla en este documento |

Entorno de preproducción:

| | |
|----------------|---|
| Descripción | |
| Dirección HOST | https://peepre.correos.es/pee_ws/services/PeeService |
| Comentarios | |
| Entradas | Documento XML. Se detalla en este documento |
| Salidas | Documento XML. Se detalla en este documento |

WSDL en producción:

<https://pee.correos.es/peepdf?wsdl>

<https://pee.correos.es/peexml?wsdl>

El endpoint del wsdl obtenido en esta url en producción hay que modificarlo y ser

```
<soap:address location="https://pee.correos.es/peepdf"/>
```

o

```
<soap:address location="https://pee.correos.es/peexml"/>
```

según corresponda. Además, habrá que modificar la url a la que apunta el esquema pasando a ser

```
<xsd:import namespace="pee_schema"  
schemaLocation="https://pee.correos.es/peepdf?xsd=PruebaEntregaElectronicaService_schema.xsd"/>
```

o

```
<xsd:import namespace="pee_schema"  
schemaLocation="https://pee.correos.es/peexml?xsd=PruebaEntregaElectronicaService_schema.xsd"/>
```

respectivamente.

3.2 Definición de las Operaciones del WS

3.2.1 Operación de ConsultaPEE

La llamada a la operación de ConsultaPEE se compone de los siguientes elementos:

| ELEMENTO | TAMAÑO MÁXIMO | TIPO XML | DESCRIPCIÓN | OBLIGATORIO |
|----------------|---------------|----------|----------------------------------|-------------|
| COD_ENVIO | | String | Código de envío. | SI |
| TIPO_DOCUMENTO | 3 | String | Tipo de documento: PDF XML | SI |

Ejemplo llamada ConsultaPEE

```
<consultaPEERequest>  
  <COD_ENVIO>NT100000014502898700016</COD_ENVIO>  
  <TIPO_DOCUMENTO>XML</TIPO_DOCUMENTO>  
</consultaPEERequest>
```

La respuesta a la operación ConsultaPEE se compone de los siguientes elementos:

| ELEMENTO | TAMAÑO MÁXIMO | TIPO XML | DESCRIPCIÓN | OBLIGATORIO |
|--------------|---------------|----------|---|-------------|
| ID_DOCUMENTO | | String | Es el contenido de la PEE, codificada en base 64. En caso de error, vendrá un código de error. | NO |
| COD_ERROR | | String | Código de error de la consulta. "00" quiere decir que fue correctamente, el resto de valores significará que ha habido un error durante el proceso. | NO |
| DESC_ERROR | | String | Descripción del error. | NO |

Los posibles códigos de error devueltos por el sistema son:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| 1 | El código de envío no es válido. |
| 2 | Error en el tipo de documento. |
| 3 | El usuario de OV2 no pertenece al contrato/detallable contratado en el PEE. |
| 4 | El usuario no se encuentra registrado. |
| 5 | Error al procesar la respuesta de eDocumento. |
| 10 | Error interno del servidor. |

Ejemplo respuesta ConsultaPEE

```
<consultaPEEResponse>  
  <ID_DOCUMENTO>FICHERO EN BASE64</ID_DOCUMENTO>  
</consultaPEEResponse>
```

3.2.2 Operación ConsultaPOD

La llamada a la operación de ConsultaPOD se compone de los siguientes elementos:

| ELEMENTO | TAMAÑO MÁXIMO | TIPO XML | DESCRIPCIÓN | OBLIGATORIO |
|-----------|---------------|----------|------------------------|-------------|
| COD_ENVIO | | String | Es el código de envío. | SI |

Ejemplo ConsultaPOD

```
<consultaPODRequest>  
  <COD_ENVIO>ED00004016VOR</COD_ENVIO>  
</consultaPODRequest>
```

La respuesta a la operación ConsultaPOD modificación se compone de los siguientes elementos:

| ELEMENTO | TAMAÑO MÁXIMO | TIPO XML | DESCRIPCIÓN | OBLIGATORIO |
|---------------|---------------|----------|--|-------------|
| CONTENIDO_POD | | String | Es el contenido de la imagen codificada en base 64. | NO |
| TIPO_POD | | String | Es el tipo del POD. | NO |
| COD_ERROR | | String | Es el código de error de la consulta "00", significa que fue correctamente, el resto de valores significan lo contrario. | SI |
| DESC_ERROR | | String | Es la descripción del error. | SI |

Ejemplo respuesta

```
<consultaPODResponse>  
  <CONTENIDO_POD>FICHERO EN BASE 64 </CONTENIDO_POD>  
  <TIPO_POD>image/jpeg</TIPO_POD>  
  <COD_ERROR>00</COD_ERROR>  
  <DESC_ERROR>OK</DESC_ERROR>  
</consultaPODResponse>
```

Los posibles códigos de error devueltos por el sistema son:

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|---|
| 01 | Usuario no válido de OV2. |
| 03 | El envío no pertenece al usuario. |
| 04 | No existe POD para ese envío en eDocumento. |
| 05 | Error al procesar la respuesta de eDocumento. |
| 06 | Error proveniente de eDocumento. |
| 07 | El envío no pertenece al usuario. |
| 10 | Error de validación de datos de entrada. |

4 Ficheros XSD y WSDL.

Ver Anexos