



---

# eeutil-util-firma

## Especificación

---

*Documento de Usuario*

**Sistemas Desarrollo**

*Versión*

**Rev003**

*Fecha de revisión*

**18/11/2015**

*Realizado por*

**Sistemas Desarrollo**

# ÍNDICE

<b>1 Control de modificaciones.....</b>	<b>4</b>
1.1 Modificaciones del documento.....	4
Versión actual del documento.....	4
<b>2 Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Funcionamiento.....</b>	<b>5</b>
3.1 Operaciones.....	5
generarCSV.....	5
generarCSVAmbito.....	6
generarCopia.....	7
generarCopiaFirma.....	8
generarCopiaFirmaNormalizada.....	9
generarInforme.....	10
generarJustificanteFirma.....	11
<b>4 Descripción de tipos.....</b>	<b>12</b>
4.1 applicationLogin.....	12
4.2 CSVInfo.....	13
4.3 CSVInfoAmbito.....	13
4.4 CopiaInfo.....	14
4.5 CopiaInfoExtended.....	15
4.6 opcionesPagina.....	16
4.7 copiaInfoFirma.....	17
4.8 CopiaInfoFirmaSalida.....	19
4.9 ListaFirmaInfo.....	19
4.10 FirmaInfo.....	20
4.11 ContenidoInfo.....	20
4.12 ObjectCopiaFirmaCSV.....	21
<b>5 Ejemplo de peticiones y respuestas SOAP.....</b>	<b>22</b>
5.1 generarCSV.....	22
Petición.....	22
Respuesta.....	22
5.2 generarCopia.....	22

<i>Petición con formato simple</i> .....	22
<i>Respuesta</i> .....	23
<i>Petición con formato complejo</i> .....	27
<i>Respuesta</i> .....	28
<b>5.3 generarCopiaFirma</b> .....	31
<i>Petición con formato simple</i> .....	31
<i>Respuesta</i> .....	32
<i>Petición con formato complejo</i> .....	36
<i>Respuesta</i> .....	37
<b>5.4 generarJustificanteFirma</b> .....	40
<i>Petición</i> .....	40
<i>Respuesta</i> .....	41
<b>5.5 generarCopiaFirmaCSV</b> .....	41
<i>Petición</i> .....	41
<i>Respuesta</i> .....	44
<b>6 WSDL</b> .....	44
<i>6.1 WSDL del servicio</i> .....	44
<i>6.2 Tipos del servicio</i> .....	47

# 1 *Control de modificaciones*

## 1.1 Modificaciones del documento

### Versión actual del documento

Revisión Actual:002

Fecha: 21/10/2015

Autor: Mario Maldonado

Descripción de los cambios:

- Añadido nuevo método generarCSVAmbito.

Revisión Actual:004

Fecha: 20/01/2016

Autor: Domingo Sánchez

Descripción de los cambios:

- Eliminado método generarFirmaCSV.
- Añadido nuevo método generarCopiaFirmaNormalizada.

Revisión Actual:005

Fecha: 12/02/2016

Autor: Domingo Sánchez

Descripción de los cambios:

- Añadido nuevo método generarInforme.

## 2 Introducción

El presente documento tiene como objetivo describir las funcionalidades del proyecto eeutil-util-firma, así como la especificación.

## 3 Funcionamiento

eeutil-util-firma es un servicio web pensado para obtener CSVs a partir de firmas o justificantes de firmas.

Tiene un único servicio, desplegado en:

`http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilService?wsdl`

### 3.1 Operaciones

El servicio tiene varias operaciones:

- generarCSV
- generarCSVAmbito
- generarCopia
- generarCopiaFirma
- generarCopiaFirmaNormalizada
- generarInforme
- generarJustificanteFirma

#### generarCSV

Esta operación sirve para generar el CSV a partir de una firma. Recibe una firma y su mime y devuelve el CSV generado.

#### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarCSV">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="CSVInfo" type="tns:CSVInfo"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **CSVInfo**: Elemento que contiene la firma e información de ésta. Se describe en el apartado 4.2

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarCSVResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="CSVResult" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **CSVResult**: CSV generado.

### [generarCSVAmbito](#)

Esta operación sirve para generar el CSV a partir de una firma. Recibe una firma y su mime y devuelve el ámbito concatenado con el CSV generado.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarCSV">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="CSVInfoAmbito" type="tns:CSVInfoAmbito"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1

- **CSVInfoAmbito:** Elemento que contiene la firma e información de ésta. Se describe en el apartado 4.2

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarCSVResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="CSVResult" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **CSVResult:** CSV generado concatenado al ámbito introducido.

### **generarCopia**

Esta operación sirve obtener un documento PDF a partir de otro documento e información que se quiere estampar en la copia generada.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarCopia">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="copiaInfo" type="tns:CopiaInfo"/>
    <xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **aplicacionInfo:** Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **copiaInfo:** Información necesaria para generar la copia. Se describe en el apartado 4.4

- **simpleFormat**: Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (true para simple, false para complejo).

Las diferencias entre el formato simple y complejo son las siguientes:

- simple: Imprime la información en menos espacio.
- complejo: Imprime información en más espacio, pintando, entre otros, el código de barras del CSV de la firma.

Si el documento tiene una sola página, se fuerza al formato simple aunque se indique lo contrario.

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarCopiaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="estadoInfo"
      type="tns:CopiaInfo"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **estadoInfo**: Información de la copia generada. Se describe en el apartado 4.4

### [generarCopiaFirma](#)

Esta operación es similar a [generarCopia](#), descrita en el apartado anterior, pero recibe, además, una lista de firmantes para estamparlos en la copia.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarCopiaFirma">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="copiaInfo" type="tns:CopiaInfo"/>
    <xs:element name="firmaInfo" type="tns:ListaFirmaInfo"/>
    <xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **copialInfo**: Información necesaria para generar la copia. Se describe en el apartado 4.4
- **firmaInfo**: Lista de firmantes. El tipo se explica en el apartado 4.9.
- **simpleFormat**: Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (true para simple, false para complejo).

Las diferencias entre el formato simple y complejo son las siguientes:

- simple: Imprime la información en menos espacio. Los firmantes aparecen en todas las páginas.
- complejo: Imprime información en más espacio, pintando, entre otros, el código de barras del CSV de la firma. Los firmantes sólo aparecen en la última página de la copia.

Si el documento tiene una sola página, se fuerza al formato simple aunque se indique lo contrario.

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarCopiaFirmaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="estadoInfoFirma"
      type="tns:CopiaInfo"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada. Se describe en el apartado 4.4

### [generarCopiaFirmaNormalizada](#)

Esta operación obtiene el mismo documento que [generarCopiaFirma](#) pero con un formato diferente, que se ajusta a ciertas necesidades exigidas por el estándar del Centro de Impresión y Ensobrado (CIE) del Ministerio de Hacienda y Administraciones públicas.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarCopiaFirma">
  <xs:sequence>
```

```

<xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>

<xs:element name="copiaInfo" type="tns:CopiaInfo"/>

<xs:element name="firmaInfo" type="tns:ListaFirmaInfo"/>

<xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```

- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **copiaInfo**: Información necesaria para generar la copia. Se describe en el apartado 4.4
- **firmaInfo**: Lista de firmantes. El tipo se explica en el apartado 4.9.
- **simpleFormat**: Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (*true* para simple, *false* para complejo).

Las diferencias entre el formato simple y complejo son las siguientes:

- simple: Imprime la información en menos espacio. Los firmantes aparecen en todas las páginas.
- complejo: Imprime información en más espacio, pintando, entre otros, el código de barras del CSV de la firma. Los firmantes sólo aparecen en la última página de la copia.

Si el documento tiene una sola página, se fuerza al formato simple aunque se indique lo contrario.

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```

<xs:complexType name="generarCopiaFirmaResponse">

  <xs:sequence>

    <xs:element minOccurs="0" name="estadoInfoFirma"
      type="tns:CopiaInfo"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

```

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada. Se describe en el apartado 4.4

[generarInforme](#)

Esta operación obtiene el mismo documento que [generarCopiaFirma](#), pero en vez de la lista de firmantes, recibe como parámetro la firma del documento.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarInforme">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="copiaInfoExtended" type="tns:CopiaInfoExtended"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **copiaInfoExtended**: Información necesaria para generar la copia. Se describe en el apartado 4.5

### **Parámetros de salida:**

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarInformeResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="estadoInfoFirma" type="tns:CopiaInfo" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada. Se describe en el apartado 4.4

### **[generarJustificanteFirma](#)**

Esta operación sirve para generar, en una sola llamada, el CSV de una firma junto con el justificante de firma.

### **Parámetros de entrada:**

Recibe como entrada los parámetros:

```
<xs:complexType name="generarJustificanteFirma">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>
    <xs:element name="copiaInfoFirma" type="tns:copiaInfoFirma"/>
    <xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **aplicacionInfo**: Credenciales de la aplicación consumidora. El tipo se describe en el apartado 4.1
- **copiaInfoFirma**: Información necesaria para generar el justificante. Se describe en el apartado 4.7
- **simpleFormat**: Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (true para simple, false para complejo).

#### Parámetros de salida:

Devuelve como salida:

```
<xs:complexType name="generarJustificanteFirmaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="infoFirma" type="tns:CopiaInfoFirmaSalida"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **infoFirma**: Elemento que contiene el CSV y el justificante generado, entre otros. Se describe el tipo en el apartado 4.9

## 4 Descripción de tipos

### 4.1 applicationLogin

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="applicationLogin">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="idaplicacion" type="xs:string"/>
    <xs:element name="password" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **idaplicacion:** Identificador de la aplicación consumidora.
- **password:** password de la aplicación consumidora.

## 4.2 CSVInfo

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="CSVInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element name="mime" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="contenidoFirmado" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **contenido:** firma en base 64 sobre la que se quiere obtener el CSV.
- **mime:** mime del contenido.
- **contenidoFirmado:** contenido firmado en base64 en caso de no ser firma implícita.

## 4.3 CSVInfoAmbito

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="CSVInfoAmbito">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element name="mime" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="contenidoFirmado"
type="xs:base64Binary"/>

<xs:element name="ambito" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```

- **contenido:** firma en base 64 sobre la que se quiere obtener el CSV.
- **mime:** mime del contenido.
- **contenidoFirmado:** contenido firmado en base64 en caso de no ser firma implícita.
- **ambito:** 3 dígitos que identifican a cada aplicación.

## 4.4 CopiaInfo

La especificación de este tipo es la siguiente:

```

<xs:complexType name="CopiaInfo">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="idAplicacion" type="xs:string"/>

    <xs:element name="csv" type="xs:string"/>

    <xs:element name="fecha" type="xs:string"/>

    <xs:element name="expediente" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string"/>

    <xs:element default="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida" minOccurs="0"
name="urlSede" type="xs:string"/>

    <xs:element name="contenido" type="tns:ContenidoInfo"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloAplicacion" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloCSV" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloFecha" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloExpediente" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloNif" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="tituloURL" type="xs:string"/>

    <xs:element name="estamparLogo" type="xs:boolean"/>

```

<xs:element minOccurs="0" name="lateral" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="urlQR" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="opcionesPagina" type="tns:opcionesPagina"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

- **idAplicacion:** Texto que se estampará, correspondiente a la aplicación que genera la copia.
- **csv:** CSV que se estampará.
- **fecha:** Texto que se estampará en la copia.
- **expediente:** Texto que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto que se estampará en la copia
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** En la petición este elemento debe contener el base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. En la respuesta, se utilizará este elemento para meter el contenido en base 64 de la copia junto con el mime. Su estructura se describe en el apartado 4.11
- **tituloAplicacion:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "idAplicacion". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloCSV:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "csv". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloFecha:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "fecha". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloExpediente:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "expediente". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloNif:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "nif". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloURL:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "urlSede". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **estamparLogo:** `true` si se desea que se estampe el logo en la copia, `false` en caso contrario.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.
- **urlQR:** Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código Bidi asociado a dicha URL.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia. Se describe en el apartado 4.6

## 4.5 CopiaInfoExtended

Este tipo hereda de **CopiaInfo** 4.4, esto es, incluye los mismos parámetros e incluye dos nuevos. La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="CopiaInfoExtended">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="tns:CopiaInfo">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="firma" type="xs:base64Binary"/>
        <xs:element name="simple" type="xs:boolean"/>
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

- **firma:** Contenido en codificación b64 de la firma.
- **simple:** Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (true para simple, false para complejo).

## 4.6 opcionesPagina

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="opcionesPagina">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="porcentajeDocumento" type="xs:float"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="separacionX" type="xs:float"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="separacionY" type="xs:float"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **porcentajeDocumento:** porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%
- **separacionX:** Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.



- **separacionY**: Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.

## 4.7 copiaInfoFirma

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="copiaInfoFirma">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="firma" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element name="tipoFirma" type="xs:string"/>
    <xs:element name="incluirCSV" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="incluirFirmantes" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="incluirNifFirmantes" type="xs:boolean"/>
    <xs:element name="documentoEnFirma" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="documento" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="incluirCSVEnRespuesta" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="idAplicacion" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="expediente" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string"/>
    <xs:element default="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida"
minOccurs="0" name="urlSede" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloAplicacion" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloCSV" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloFecha" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloExpediente" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloNif" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tituloURL" type="xs:string"/>
    <xs:element name="estamparLogo" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="lateral" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element minOccurs="0" name="opcionesPagina" type="tns:opcionesPagina"/>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

- **firma:** Firma de la que se desea obtener el CSV y el justificante, codificada en base 64.
- **tipoFirma:** Tipo de la firma. Cadenas admitidas:
  - XAdES Detached.
  - CAdES.
  - Adobe PDF.
- **incluirCSV:** Parámetro para especificar si se desea incluir el CSV en el justificante. Valores `true` o `false`.
- **incluirFirmantes:** Parámetro para especificar si se desean incluir los firmantes en el justificante. Valores `true` o `false`.
- **incluirNifFirmantes:** Indica si se quieren incluir el NIF de los firmantes en el justificante. Valores `true` o `false`.
- **documentoEnFirma:** Indica si el documento va implícito en la firma (firma implícita) o no. Valores `true` o `false`.
- **documento:** En caso de que la firma no sea implícita, en este campo se debe proporcionar el documento firmado, en base 64.
- **incluirCSVEnRespuesta:** Indica si en la respuesta se debe devolver también el CSV generado. Valores `true` o `false`.
- **idAplicacion:** Texto que se estampará, correspondiente a la aplicación que genera la copia.
- **fecha:** Texto que se estampará en la copia.
- **expediente:** Texto que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto que se estampará en la copia
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** En la petición este elemento debe contener el base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. En la respuesta, se utilizará este elemento para meter el contenido en base 64 de la copia junto con el mime. Su estructura se describe en el apartado 4.11
- **tituloAplicacion:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "idAplicacion". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloCSV:** Texto que aparecerá describiendo el CSV. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloFecha:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "fecha". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloExpediente:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "expediente". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloNif:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro "nif". Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".

- **tituloURL:** Texto que aparecerá describiendo el texto enviado en el parámetro “urlSede”. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **estamparLogo:** `true` si se desea que se estampe el logo en la copia, `false` en caso contrario.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.
- **urlQR:** Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código Bidi asociado a dicha URL.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia. Se describe en el apartado 4.6

## 4.8 CopiaInfoFirmaSalida

La especificación de este tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="CopiaInfoFirmaSalida">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element name="tipoMime" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="csv" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **contenido:** justificante de firma generado, codificado en base 64.
- **tipoMime:** Mime del justificante de firma generado (application/pdf).
- **csv:** Si se indicó en la llamada, se devuelve en este parámetro el valor del CSV generado.

## 4.9 ListaFirmaInfo

La especificación del tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="ListaFirmaInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="informacionFirmas">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
```

```

type="tns:FirmaInfo"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="informacionFirmas"

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```

- **informacionFirmas:** Información sobre los firmantes. Es un tipo que contiene varios elementos de tipo FirmaInfo, explicado en el apartado 4.10

## 4.10 FirmaInfo

La especificación del tipo es la siguiente:

```

<xs:complexType name="FirmaInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="nifcif" type="xs:string"/>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="apellido1" type="xs:string"/>
        <xs:element name="apellido2" type="xs:string"/>
        <xs:element name="fecha" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="0" name="extras" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

- **nifcif:** Nif/Cif asociado al certificado firmante.
- **nombre:** Nombre del responsable asociado al certificado firmante.
- **apellido1:** Apellido 1 del responsable asociado al certificado firmante.
- **apellido2:** Apellido 2 del responsable asociado al certificado firmante.
- **fecha:** Fecha de la firma, en formato dd/MM/YYYY HH:mm
- **extras:** Elemento opcional que puede servir, por ejemplo, para saber si la firma en concreto es una firma (en cuyo caso tendrá valor "F"), una cofirma (en cuyo caso tendrá valor "CF"), o contrafirma (en cuyo caso tendrá valor "XF").

## 4.11 ContenidoInfo

La especificación del tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="ContenidoInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tipoMIME" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **contenido:** Contenido firmado en base64.
- **tipoMIME:** Tipo mime del contenido.

## 4.12 ObjectCopiaFirmaCSV

La especificación del tipo es la siguiente:

```
<xs:complexType name="ObjectCopiaFirmaCSV">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ambito" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="generarCSV" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="normalizado" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="simple" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="dir3" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

- **ambito:** Ambito que se usará para añadirse al csv si se genera.
- **generarCSV:** caso de querer que nosotros mismos generemos el csv o no. Si es que no, tendremos que asignarlo dentro del objeto copiainfo
- **normalizado:** Genere la copia del documento, diferenciando entre si el documento está o no normalizado.

- **simple:** Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo. (true para simple, false para complejo).
- **dir3:** Unidad orgánica que necesitamos para guardar el documento en el csvStorage.

## 5 Ejemplo de peticiones y respuestas SOAP

### 5.1 generarCSV

#### Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCSV>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <CSVInfo>
        <contenido>..base64..</contenido>
        <mime>application.xml</mime>
      </CSVInfo>
    </ser:generarCSV>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCSVResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <CSVResult>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</CSVResult>
    </ns2:generarCSVResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 5.2 generarCopia

### Petición con formato simple

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopia>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678Z</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido></contenido>
          <!--Optional:-->
          <tipoMIME>application/msword</tipoMIME>
        </contenido>
        <!--Optional:-->
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <!--Optional:-->
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <!--Optional:-->
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <!--Optional:-->
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <!--Optional:-->
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <!--Optional:-->
        <!--lateral?</lateral-->
        <!--Optional:-->
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </copiaInfo>
      <simpleFormat>true</simpleFormat>
    </ser:generarCopia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <nif>12345678Z</nif>
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>..base64 de la copia...</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </estadoInfo>
    </ns2:generarCopiaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

El documento devuelto tendría el aspecto de la imagen que se muestra a continuación. En todas las páginas se mostraría el mismo pie:







### Petición con formato complejo

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopia>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678Z</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido></contenido>
          <!--Optional:-->
          <tipoMIME>application/msword</tipoMIME>
        </contenido>
        <!--Optional:-->
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <!--Optional:-->
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <!--Optional:-->
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <!--Optional:-->
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <!--Optional:-->
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <!--Optional:-->
        <!--lateral?</lateral-->
        <!--Optional:-->
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </copiaInfo>
      <simpleFormat>>false</simpleFormat>
    </ser:generarCopia>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <nif>12345678Z</nif>
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>..base64 de la copia...</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </estadoInfo>
    </ns2:generarCopiaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

El documento devuelto tendría el aspecto de la imagen que se muestra a continuación. Se imprime el pie en otro formato.

ÁMBITO : GENERICO | Código de Verificación Electrónico : e298-de02-da8f-b4b8-03f7-f1e6-799d-4cb5 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sedelectronica.es/valida

PÁGINA 1

Documento de varias páginas

Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado
Texto inventado

Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita
Texto inventado
Negrita

Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto
Más texto más texto

ÁMBITO	CSV	FECHA
GENERICO	e298-de02-da8f-b4b8-03f7-f1e6-799d-4cb5	25/02/2015
EXPEDIENTE	URL Validación	NIF
123654789	https://sedelectronica.es/valida	12345678Z
		
e298de02da8fb4b803f7f1e6799d4cb5		



e298de02da8fb4b80371e6799d1cb5



## 5.3 generarCopiaFirma

### Petición con formato simple

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirma>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <copiarInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678Z</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido></contenido>
          <!--Optional:-->
          <tipoMIME>application/msword</tipoMIME>
        </contenido>
        <!--Optional:-->
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <!--Optional:-->
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <!--Optional:-->
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <!--Optional:-->
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <!--Optional:-->
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <!--Optional:-->
        <!--lateral?</lateral-->
        <!--Optional:-->
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </copiarInfo>
    </ser:generarCopiaFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<firmaInfo>
  <informacionFirmas>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <informacionFirmas>
      <nifcif>1111111H</nifcif>
      <nombre>Juan</nombre>
      <apellido1>García</apellido1>
      <apellido2>Pérez</apellido2>
      <fecha>26/02/2015 10:00</fecha>
      <!--Optional:-->
      <extras>F</extras>
    </informacionFirmas>
  </informacionFirmas>
</firmaInfo>
<simpleFormat>true</simpleFormat>
</ser:generarCopiaFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <nif>12345678Z</nif>
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>..base64 de la copia...</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </estadoInfo>
    </ns2:generarCopiaFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```



El documento devuelto tendría el aspecto de la imagen que se muestra a continuación. Se imprime en formato simple tanto los datos enviados como los firmantes. En todas las páginas se mostraría el mismo pie.

ÁMBITO : GENÉRICO | Código de Verificación Electrónico : e298-de02-da8f-b4b8-03f7-f1e6-799d-fcb5 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sedelectronica.es/valida>

PÁGINA 1

Documento de varias páginas

Texto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventado

Texto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto  
inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto  
inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto  
inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegrita

Más texto más texto Más texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más  
texto Más texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto  
más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás  
texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más texto

ÁMBITO : GENÉRICO | CSV : e298-de02-da8f-b4b8-03f7-f1e6-799d-fcb5 | FECHA : 25/02/2015  
EXPEDIENTE : 123654789 | URL Validación : <https://sedelectronica.es/valida> | NIF : 12345678Z  
FIRMANTE(1) : Juan García Pérez | NIF:111111H | FECHA : 26/02/2015 10:00 | NOTAS : F

ÁMBITO : GENERICO | Código de Verificación Electrónico : e298-de02-da8f-b4b8-03f7-f1e6-799d-fcb5 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.electronica.es/valida>

PÁGINA 2

Texto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventado

Texto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegrita  
inventadoNegritaTexto inventadoNegritaText to inventadoNegritaTexto inventado NegritaTexto  
inventadoNegritaTexto inventadoNegritaText to inventadoNegritaTexto inventado NegritaTexto  
inventadoNegritaTexto inventadoNegritaText to inventadoNegritaTexto inventado Negrita

Más texto más texto Más texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más  
textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto  
más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás  
texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más texto

### Petición con formato complejo

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirma>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678Z</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido></contenido>
          <!--Optional:-->
          <tipoMIME>application/msword</tipoMIME>
        </contenido>
        <!--Optional:-->
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <!--Optional:-->
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <!--Optional:-->
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <!--Optional:-->
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <!--Optional:-->
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <!--Optional:-->
        <!--lateral?</lateral-->
        <!--Optional:-->
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </copiaInfo>
      <firmaInfo>
        <informacionFirmas>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <informacionFirmas>
            <nifcif>1111111H</nifcif>
          </informacionFirmas>
        </informacionFirmas>
      </firmaInfo>
    </ser:generarCopiaFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <nombre>Juan</nombre>
        <apellido1>García</apellido1>
        <apellido2>Pérez</apellido2>
        <fecha>26/02/2015 10:00</fecha>
        <!--Optional:-->
        <extras>F</extras>
    </informacionFirmas>
</informacionFirmas>
</firmaInfo>
<simpleFormat>>false</simpleFormat>
</ser:generarCopiaFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Respuesta

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <csv>e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</csv>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <nif>12345678Z</nif>
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>..base64 de la copia...</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
        <urlQR>http://https://sede.electronica.es/valida?
csv=e298de02da8fb4b803f7f1e6799dfcb5</urlQR>
      </estadoInfo>
    </ns2:generarCopiaFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

El documento devuelto tendría el aspecto de la imagen que se muestra a continuación. Se imprimen los datos en formato complejo. Los firmantes sólo aparecen en la última página.

ÁMBITO : GENÉRICO | Código de Verificación Electrónico : e298-de02-da8f-b4b8-0317-f1e6-799d-fcb5 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.electronica.es/valida>

PÁGINA 1

Documento de varias páginas

Texto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado  
inventado

Texto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTexto  
inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto  
inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto  
inventadoNegritaTextto inventadoNegritaTextto inventadoNegrita

Más texto más texto Más texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más  
textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto  
más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás  
texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más texto

ÁMBITO	CSV	FECHA
GENÉRICO	e298-de02-da8f-b4b8-0317-f1e6-799d-fcb5	25/02/2015
EXPEDIENTE	URL Validación	NIF
123654789	<a href="https://sede.electronica.es/valida">https://sede.electronica.es/valida</a>	12345678Z



e298de02da8fb4b803f711e6799dfcb5

ÁMBITO : GENEERCO | Código de Verificación Electrónico : e298 da02 d38f b4b8-0377-f1e6-799d-1c05 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede-electronica.es/valida>

PÁGINA 2

Texto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventadoTexto inventado

Texto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegritaTexto inventadoNegrita

Más texto más texto Más texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más textoMás texto más texto

FIRMANTE	NOMBRE	FECHA	NIF / CIF	NOTAS
FIRMANTE[1]	Juan García Pérez	26/02/2015 10:00	1111111H	F

## 5.4 generarJustificanteFirma

### Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarJustificanteFirma>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>aplicacion</idaplicacion>
        <password>test</password>
      </aplicacionInfo>
      <copiarInfoFirma>
        <firma>..base64 de la firma...</firma>
        <tipoFirma>XAdES Detached</tipoFirma>
        <incluirCSV>true</incluirCSV>
        <incluirFirmantes>true</incluirFirmantes>
        <incluirNifFirmantes>false</incluirNifFirmantes>
        <documentoEnFirma>true</documentoEnFirma>
        <incluirCSVEnRespuesta>true</incluirCSVEnRespuesta>
        <idAplicacion>GENERIC0</idAplicacion>
        <fecha>25/02/2015</fecha>
        <expediente>123654789</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678Z</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.electronica.es/valida</urlSede>
        <!--Optional:-->
        <tituloAplicacion>ÁMBITO</tituloAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <tituloCSV>CSV</tituloCSV>
        <!--Optional:-->
        <tituloFecha>FECHA</tituloFecha>
        <!--Optional:-->
        <tituloExpediente>EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <!--Optional:-->
        <tituloNif>NIF</tituloNif>
        <!--Optional:-->
        <tituloURL>URL Validación</tituloURL>
        <estamparLogo>false</estamparLogo>
      </copiarInfoFirma>
      <simpleFormat>true</simpleFormat>
    </ser:generarJustificanteFirma>
  </soapenv:Body>
```



</soapenv:Envelope>

### Respuesta

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarJustificanteFirmaResponse
      xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <infoFirma>
        <contenido>...base64 del justificante...</contenido>
        <tipoMime>application/pdf</tipoMime>
        <csv>e9b6e50fb7116340e5ab004e2743671f</csv>
      </infoFirma>
    </ns2:generarJustificanteFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Nota: Las consideraciones a tener en cuenta en cuanto al formato simple y complejo del justificante son las mismas que para la operación generarCopiaFirma.

## 5.5 generarCopiaFirmaCSV

### Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirmaCSV>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>portafirmas</idaplicacion>
        <password>portafirmas</password>
      </aplicacionInfo>
      <firmaInfo>
        <nifcif>11111111X</nifcif>
        <nombre>Usuario</nombre>
        <apellido1>Prueba</apellido1>
        <apellido2>Test</apellido2>
        <fecha>17/11/2015</fecha>
      </firmaInfo>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>carpetaCiudadana</idAplicacion>
        <csv>2142424vfg35nh4467jj</csv>
        <fecha>17/11/2015</fecha>
        <expediente>11111111</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>33333333F</nif>
        <!--Optional:-->
      </copiaInfo>
    </ser:generarCopiaFirmaCSV>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
<contenido>
  <contenido>cid:1390382754258</contenido>
  <!--Optional:-->
  <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
</contenido>
<!--Optional:-->
<tituloAplicacion>tituloAplicacion</tituloAplicacion>
<!--Optional:-->
<tituloCSV>tituloCSV</tituloCSV>
<!--Optional:-->
<tituloFecha>tituloFecha</tituloFecha>
<!--Optional:-->
<tituloExpediente>tituloExpediente</tituloExpediente>
<!--Optional:-->
<tituloNif>tituloNIF</tituloNif>
<!--Optional:-->
<tituloURL>tituloURL</tituloURL>
<estamparLogo>>false</estamparLogo>
</copialInfo>
<ObjectCopiaFirmaCSV>
  <ambito>AMB</ambito>
  <generarCSV>>true</generarCSV>
  <normalizado>>false</normalizado>
  <simple>>false</simple>
  <dir3>E04975701</dir3>
</ObjectCopiaFirmaCSV>
</ser:generarCopiaFirmaCSV>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Respuesta

```

<ser:CopiaInfoFirmaSalida>

  <contenido>...binaryFile...</contenido>
  </TipoMime>application/pdf</TipoMime>
  <csv>CN0-2342342fasd2355ff323</csv>

</ ser:CopiaInfoFirmaSalida >

```

## 6 WSDL

### 6.1 WSDL del servicio

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><wsdl:definitions name="EeUtilServiceImplService"
targetNamespace="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/"

```

```

xmlns:ns1="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <wsdl:import location="http://localhost:8090/eeutil-util-firma/ws/EeUtilService?
wsdl=EeUtilService.wsdl" namespace="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
    </wsdl:import>
  <wsdl:binding name="EeUtilServiceImplServiceSoapBinding" type="ns1:EeUtilService">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="generarJustificanteFirma">
      <soap:operation soapAction="urn:generarJustificanteFirma" style="document"/>
      <wsdl:input name="generarJustificanteFirma">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="generarJustificanteFirmaResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="InSideException">
        <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="generarCSV">
      <soap:operation soapAction="urn:GenerarCSV" style="document"/>
      <wsdl:input name="generarCSV">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="generarCSVResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="InSideException">
        <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="generarCSVAmbito">
      <soap:operation soapAction="urn:generarCSVAmbito" style="document"/>
      <wsdl:input name="generarCSVAmbito">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="generarCSVAmbitoResponse">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="InSideException">
        <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="generarCopiaFirmaCSV">
      <soap:operation soapAction="urn:generarCopiaFirmaCSV" style="document"/>

```

```

<wsdl:input name="generarCopiaFirmaCSV">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="generarCopiaFirmaCSVResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="InSideException">
  <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="generarCopiaFirmaNormalizada">
  <soap:operation soapAction="urn:GenerarCopiaFirmaNormalizada" style="document"/>
  <wsdl:input name="generarCopiaFirmaNormalizada">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="generarCopiaFirmaNormalizadaResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="InSideException">
    <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="generarCopiaFirma">
  <soap:operation soapAction="urn:GenerarCopiaFirma" style="document"/>
  <wsdl:input name="generarCopiaFirma">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="generarCopiaFirmaResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="InSideException">
    <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="generarCopia">
  <soap:operation soapAction="urn:GenerarCopia" style="document"/>
  <wsdl:input name="generarCopia">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="generarCopiaResponse">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="InSideException">
    <soap:fault name="InSideException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="EeUtilServiceImplService">

```

```

    <wsdl:port binding="tns:EeUtilServiceImplServiceSoapBinding"
name="EeUtilServiceImplPort">
        <soap:address location="http://localhost:8090/eeutil-util-firma/ws/EeUtilService"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

## 6.2 Tipos del servicio

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><wsdl:definitions name="EeUtilService"
targetNamespace="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:ns1="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <wsdl:types>

        <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:tns="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

            <xs:element name="generarCSV" type="tns:generarCSV"/>

            <xs:element name="generarCSVResponse" type="tns:generarCSVResponse"/>

            <xs:element name="generarCopia" type="tns:generarCopia"/>

            <xs:element name="generarCopiaFirma" type="tns:generarCopiaFirma"/>

            <xs:element name="generarCopiaFirmaResponse" type="tns:generarCopiaFirmaResponse"/>

            <xs:element name="generarCopiaResponse" type="tns:generarCopiaResponse"/>

            <xs:element name="generarJustificanteFirma" type="tns:generarJustificanteFirma"/>

            <xs:element name="generarJustificanteFirmaResponse"
type="tns:generarJustificanteFirmaResponse"/>

            <xs:complexType name="generarJustificanteFirma">

                <xs:sequence>

                    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>

                    <xs:element name="copiaInfoFirma" type="tns:copiaInfoFirma"/>

                    <xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>

```

```

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="applicationLogin">

<xs:sequence>

<xs:element name="idaplicacion" type="xs:string"/>

<xs:element name="password" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="copiaInfoFirma">

<xs:sequence>

<xs:element name="firma" type="xs:base64Binary"/>

<xs:element name="tipoFirma" type="xs:string"/>

<xs:element name="incluirCSV" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="incluirFirmantes" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="incluirNifFirmantes" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="documentoEnFirma" type="xs:boolean"/>

<xs:element minOccurs="0" name="documento" type="xs:base64Binary"/>

<xs:element minOccurs="0" name="incluirCSVEnRespuesta" type="xs:boolean"/>

<xs:element minOccurs="0" name="idAplicacion" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="expediente" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string"/>

<xs:element default="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida" minOccurs="0"
name="urlSede" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="tituloAplicacion" type="xs:string"/>

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="tituloCSV" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloFecha" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloExpediente" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloNif" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloURL" type="xs:string"/>
<xs:element name="estamparLogo" type="xs:boolean"/>
<xs:element minOccurs="0" name="lateral" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="opcionesPagina" type="tns:opcionesPagina"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="opcionesPagina">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="porcentajeDocumento" type="xs:float"/>
<xs:element minOccurs="0" name="separacionX" type="xs:float"/>
<xs:element minOccurs="0" name="separacionY" type="xs:float"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="generarJustificanteFirmaResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="infoFirma" type="tns:CopiaInfoFirmaSalida"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="CopiaInfoFirmaSalida">
<xs:sequence>

```

```

<xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>

<xs:element name="tipoMime" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="csv" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="EstadoInfo">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="status" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="descripcion" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="generarCSV">

<xs:sequence>

<xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>

<xs:element name="CSVInfo" type="tns:CSVInfo"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="CSVInfo">

<xs:sequence>

<xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>

<xs:element name="mime" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="contenidoFirmado" type="xs:base64Binary"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

```



```

<xs:complexType name="generarCSVResponse">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="CSVResult" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="generarCopiaFirma">

<xs:sequence>

<xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>

<xs:element name="copiaInfo" type="tns:CopiaInfo"/>

<xs:element name="firmaInfo" type="tns:ListaFirmaInfo"/>

<xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="CopiaInfo">

<xs:sequence>

<xs:element name="idAplicacion" type="xs:string"/>

<xs:element name="csv" type="xs:string"/>

<xs:element name="fecha" type="xs:string"/>

<xs:element name="expediente" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string"/>

<xs:element default="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida" minOccurs="0"
name="urlSede" type="xs:string"/>

<xs:element name="contenido" type="tns:ContenidoInfo"/>

<xs:element minOccurs="0" name="tituloAplicacion" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="tituloCSV" type="xs:string"/>

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="tituloFecha" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloExpediente" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloNif" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tituloURL" type="xs:string"/>
<xs:element name="estamparLogo" type="xs:boolean"/>
<xs:element minOccurs="0" name="lateral" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="urlQR" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="opcionesPagina" type="tns:opcionesPagina"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ContenidoInfo">
<xs:sequence>
<xs:element name="contenido" type="xs:base64Binary"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tipoMIME" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ListaFirmaInfo">
<xs:sequence>
<xs:element name="informacionFirmas">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element maxOccurs="unbounded" name="informacionFirmas" type="tns:FirmaInfo"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="FirmaInfo">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="nificif" type="xs:string"/>

    <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>

    <xs:element name="apellido1" type="xs:string"/>

    <xs:element name="apellido2" type="xs:string"/>

    <xs:element name="fecha" type="xs:string"/>

    <xs:element minOccurs="0" name="extras" type="xs:string"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="generarCopiaFirmaResponse">

  <xs:sequence>

    <xs:element minOccurs="0" name="estadoInfoFirma" type="tns:CopiaInfo"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="generarCopia">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="aplicacionInfo" type="tns:applicationLogin"/>

    <xs:element name="copiaInfo" type="tns:CopiaInfo"/>

    <xs:element name="simpleFormat" type="xs:boolean"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="generarCopiaResponse">

  <xs:sequence>

    <xs:element minOccurs="0" name="estadoInfo" type="tns:CopiaInfo"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name="ErrorTest" nillable="true" type="tns:EstadoInfo"/>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="generarCopiaFirmaResponse">

  <wsdl:part element="ns1:generarCopiaFirmaResponse" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="InSideException">

  <wsdl:part element="ns1:ErrorTest" name="InSideException">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarCopiaResponse">

  <wsdl:part element="ns1:generarCopiaResponse" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarCopia">

  <wsdl:part element="ns1:generarCopia" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="generarCSVResponse">

  <wsdl:part element="ns1:generarCSVResponse" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarJustificanteFirmaResponse">

  <wsdl:part element="ns1:generarJustificanteFirmaResponse" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarCSV">

  <wsdl:part element="ns1:generarCSV" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarJustificanteFirma">

  <wsdl:part element="ns1:generarJustificanteFirma" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:message name="generarCopiaFirma">

  <wsdl:part element="ns1:generarCopiaFirma" name="parameters">

    </wsdl:part>

  </wsdl:message>

<wsdl:portType name="EeUtilService">

  <wsdl:operation name="generarJustificanteFirma">

    <wsdl:input message="ns1:generarJustificanteFirma" name="generarJustificanteFirma">

    </wsdl:input>

```

```

    <wsdl:output message="ns1:generarJustificanteFirmaResponse"
name="generarJustificanteFirmaResponse">

    </wsdl:output>

    <wsdl:fault message="ns1:InSideException" name="InSideException">

    </wsdl:fault>

    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="generarCSV">

    <wsdl:input message="ns1:generarCSV" name="generarCSV">

    </wsdl:input>

    <wsdl:output message="ns1:generarCSVResponse" name="generarCSVResponse">

    </wsdl:output>

    <wsdl:fault message="ns1:InSideException" name="InSideException">

    </wsdl:fault>

    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="generarCopiaFirma">

    <wsdl:input message="ns1:generarCopiaFirma" name="generarCopiaFirma">

    </wsdl:input>

    <wsdl:output message="ns1:generarCopiaFirmaResponse"
name="generarCopiaFirmaResponse">

    </wsdl:output>

    <wsdl:fault message="ns1:InSideException" name="InSideException">

    </wsdl:fault>

    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="generarCopia">

    <wsdl:input message="ns1:generarCopia" name="generarCopia">

    </wsdl:input>

```

```
<wsdl:output message="ns1:generarCopiaResponse" name="generarCopiaResponse">  
  
</wsdl:output>  
  
<wsdl:fault message="ns1:InSideException" name="InSideException">  
  
</wsdl:fault>  
  
</wsdl:operation>  
  
</wsdl:portType>  
  
</wsdl:definitions>
```