**Consejería de Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación Administrativa**

# Port@firmas

## Manual de Integración de los Servicios REST

Versión: v01r04

Fecha: 18/02/2025

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

# HOJA DE CONTROL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Título** | Manual de Integración de los Servicios REST | | |
| **Entregable** | Servicios REST de Port@firmas | | |
| **Nombre del Fichero** | zz_PF36SR-Manual_de_Integracion_Servicios_REST_Portafirmas_V01r04 | | |
| **Autor** | Agencia Digital de Andalucía | | |
| **Versión/Edición** | v01r04 | **Fecha Versión** | 18/02/2025 |
| **Aprobado por** | | **Fecha Aprobación** | - |
| | | **Nº Total Páginas** | 78 |

## REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Área | Fecha del Cambio |
|---|---|---|---|---|
| v01r00 | Creación del documento | UTE | ADA | 19/12/2023 |
| v01r01 | Nuevo apartado 5.4 | UTE | ADA | 12/03/2024 |
| v01r02 | Modificación apartado 5.6 | UTE | ADA | 08/04/2024 |
| v01r03 | Modificación apartado 6.2 | UTE | ADA | 14/01/2025 |
| v01r04 | Modificación apartados 5 y 7 (mappings) | UTE | ADA | 18/02/2025 |

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| Nombre y Apellidos | Cargo | Área | N.º Copias |
|---|---|---|---|
| José Ignacio Cortés Santos | Jefe de Servicio | ADA | 1 |
| María Dolores Moyano Guerrero | Director de Proyecto | ADA | 1 |

# ÍNDICE

1 Introducción....6

2 Diferencias funcionales respecto a la versión 2....7

3 Yaml y Swagger....9

4 Autenticación Servicios....10

5 Operaciones....12

5.1 consultarPeticiones....12

5.2 consultarEstadoPeticiones....13

5.3 descargarFirma....14

5.4 consultarVersionServicios....15

5.5 crearPeticion....16

5.6 eliminarPeticion....17

6 Tipos de datos....18

6.1 PeticionDTO....18

6.2 DocumentDTO....19

6.3 DocumentTypeDTO....20

6.4 SignerDTO....21

6.5 CommentDTO....21

6.6 UserDTO....22

6.7 UsuarioListaEstadosDTO....22

6.8 EstadoDTO....23

6.9 HistoricoEstadoDTO....23

6.10 PeticionConsultaPeticionesDTO....24

6.11 PeticionEliminacionDTO....24

6.12 RespuestaBasePeticionesDTO....25

6.13 RespuestaConsultaPeticionesDTO....25

6.14 RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO....26

6.15 RespuestaDescargarFirmaDTO....26

6.16 RespuestaCrearPeticionDTO....27

6.17 RespuestaEliminarPeticionDTO....27

7 Ejemplos....28

7.1 Servicio consultarPeticiones....28

7.2 Servicio consultarEstadoPeticiones....46

7.3 Servicio descargarFirma....53

7.4 Servicio consultarVersionServicios....57

7.5 Servicio crearPeticion....59

7.6 Servicio eliminarPeticion....69

8 Método PUT para recepción de firmas....73

9 Anexos....75

9.1 Tipos de documentos....75

9.2 Estado de una petición....76

9.3 Estado de una petición para un usuario....77

10 ¿Alguna duda?....78

# 1 Introducción

El objetivo del presente documento es servir de guía en el uso de los Servicios REST de la aplicación Port@firmas centralizado de la Junta de Andalucía, por parte de los integradores que hagan uso de los mismos.

Los servicios REST se presentan como alternativa a la versión 2 de los servicios web de Port@firmas (tecnología SOAP), solucionando problemas detectados en la integración de dichos servicios:

- Custodia de documentos en repositorio remoto (no en Port@firmas).
- Evitar establecer remitentes en las peticiones de firma, ya que obligan a dar de alta en Port@firmas usuarios que probablemente nunca tengan que hacer uso de la herramienta. En lugar de ello, si fuera necesario que el destinatario de la petición identifique a la persona que da origen a la petición, puede incorporarse esta información en el campo de observaciones.
- Evitar la consulta previa de los usuarios que intervienen en una petición de firma antes de crearla. En lugar de ello, es preferible crear la petición de firma asumiendo que todas las personas existen y solo si se produce un error, entonces proceder a verificar si su causa no es la ausencia en Port@firmas de alguno de ellos.
- Evitar la consulta del listado completo de usuarios en la implantación, ya que es una operación que será discontinuada.
- Actualizar el estado de una petición en la aplicación origen consultando su estado, y no mediante el uso de las acciones de retorno, ya que este último puede dar lugar a errores de comunicación y perderse la actualización.
- Autenticación con usuario y contraseña.

# 2 Diferencias funcionales respecto a la versión 2

Los Servicios REST incorporados en la aplicación Port@firmas centralizado presentan las siguientes novedades respecto de su antecesor:

- Las operaciones de creación y envío de peticiones se fusionan en una sola, ya que no tiene sentido crear una petición y no realizar el envío.
- Toda aplicación que se integre con estos servicios debe tener custodia por referencia. De tal manera que las operaciones "*createRequest*", "*downloadDocument*" y "*downloadReport*" no tienen correspondencia en los nuevos servicios.
- Autenticación obligatoria en los servicios, con identificador de aplicación y contraseña (salvo para la operación *consultarVersionServicios*).
- Uso de algoritmo SHA256.
- Los identificadores de las peticiones y documentos (campo C_HASH) pasan a tener 20 caracteres (antes 10).
- Evitar establecer remitentes en las peticiones de firma, ya que obligan a dar de alta en Port@firmas usuarios que probablemente nunca tengan que hacer uso de la herramienta. En caso de ser necesario, debe ser previa autorización de la dirección de proyecto. En lugar de ello, si fuera necesario que el destinatario de la petición identifique a la persona que da origen a la petición, puede incorporarse esta información en el campo de observaciones.
- Se evita la consulta previa de los usuarios que intervienen en una petición de firma antes de crearla. De tal manera que la operación "*queryUsers*" no tendrá correspondencia. En lugar de ello, es preferible crear la petición de firma asumiendo que todas las personas existen y solo si se produce un error, entonces proceder a verificar si su causa no es la ausencia en Port@firmas de alguno de ellos.
- Se elimina la posibilidad del uso de cargos, de tal manera que la operación "*queryJobs*" no tendrá correspondencia.
- Se elimina la opción de comunicación de cambio de estado de una petición mediante el uso de las acciones de retorno, ya que este último puede dar lugar a errores de comunicación y perderse la actualización.
- Las operaciones "*deleteDocument*", "*deleteSigners*", "*insertDocument*" y "*insertSigners*" no tendrán correspondencia si se crea una petición; y si se quisiera modificar previamente, se tendría que eliminar o abortar en su caso y luego crear otra petición.

- Los comentarios de las peticiones vendrán dentro de la operación "consultarPeticiones", de tal manera que la operación "*queryComments*" no tendrá correspondencia.

- La operación "*queryDocumentTypes*" no tendrá correspondencia. Los diferentes tipos de documentos pueden consultarse en el anexo 8.1.

- La operación "*queryStates*" no tendrá correspondencia. Los diferentes estados pueden consultarse en el anexo 8.2.

# 3 Yaml y Swagger

El fichero Yaml para la integración de las aplicaciones con los Servicios REST puede descargarse desde la siguiente URL:

Entorno preexplotación:

https://pfirma-restv3pxp.chap.junta-andalucia.es/pfirma/v3/api-docs

Entorno producción:

https://pfirma-restv3.chap.junta-andalucia.es/pfirma/v3/api-docs

El contrato de la API REST, que define las operaciones disponibles, se encuentra en la siguiente URL:

Entorno preexplotación:

https://pfirma-restv3pxp.chap.junta-andalucia.es/pfirma/swagger-ui/index.html

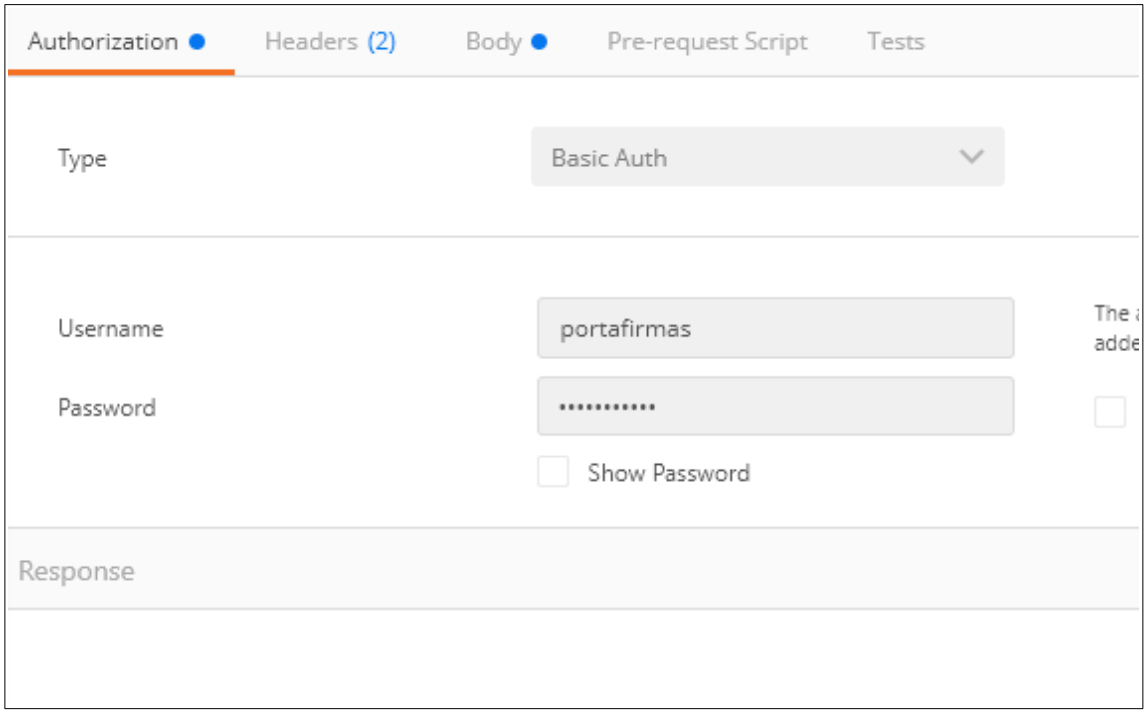
Entorno producción:

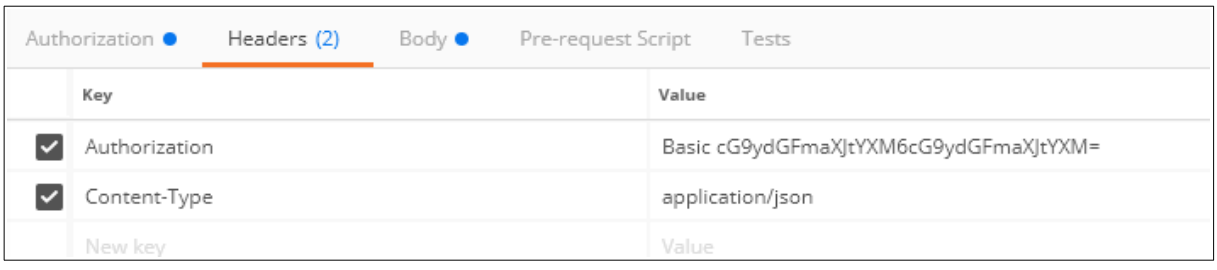
https://pfirma-restv3.chap.junta-andalucia.es/pfirma/swagger-ui/index.html

# 4 Autenticación Servicios

Para la invocación a los servicios será necesario autenticarse en modo básico, mediante usuario y contraseña.

Se adjuntan capturas de pantalla de autenticación básica en el programa Postman:




* No es necesario autenticación para la invocación a la operación *consultarVersionServicios*.

El formulario de alta de aplicaciones horizontales, o que pertenezcan a más de un organismo, se encuentra en la url: https://pdpdesarrollador.paas.junta-andalucia.es/sites/default/files/2023-10/formulario_conexion_5_0.pdf

El cual se tendrá que adjuntar en un tique NAOS desde la siguiente URL:

https://naossuite.juntadeandalucia.es/autogestion

# 5 Operaciones

## 5.1 consultarPeticiones

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarPeticiones

| **Operación:** | consultarPeticiones |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que consulta todos los datos relativo a un listado de peticiones. |
| **Método HTTP** | **Encoding** |
| consultarPeticiones | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| POST JSON | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| PeticionConsultaPeticionesDTO | Objeto de petición de consulta de peticiones. |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaConsultaPeticionesDTO | Objeto de respuesta de consulta de peticiones. |

## 5.2 consultarEstadoPeticiones

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarEstadoPeticiones

| **Operación:** | consultarEstadoPeticiones |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que consulta el estado de un listado de peticiones. Se muestran todos los cambios realizados por los usuarios. |

| **Método HTTP** | **Encoding** |
|---|---|
| consultarEstadoPeticiones | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| POST JSON | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| PeticionConsultaPeticionesDTO | Objeto de petición de consulta de estado de peticiones. |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO | Objeto de respuesta de consulta de estado de peticiones. |

## 5.3 descargarFirma

[GET] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/{identificador}

| **Operación:** | descargarFirma |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que permite la descarga de la firma realizada, a partir de un identificador de documento. |

| **Método HTTP** | **Encoding** |
|---|---|
| descargarFirma/{identificador} | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| GET | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| Cadena | Identificador del documento del que se quiere descargar la firma. |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaDescargarFirmaDTO | Objeto de respuesta de descarga de firma. |

## 5.4 consultarVersionServicios

[GET] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarVersionServicios

| **Operación:** | consultarVersionServicios |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que informa de la versión actual de los servicios. |
| **Método HTTP** | **Encoding** |
| consultarVersionServicios | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| GET | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| -- | -- |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaBasePeticionesDTO | Objeto de respuesta de consulta de la versión. |

## 5.5 crearPeticion

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/crearPeticion

| **Operación:** | crearPeticion |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que crea una nueva petición en Port@firmas. |

| **Método HTTP** | **Encoding** |
|---|---|
| crearPeticion | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| POST JSON | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| PeticionDTO | Objeto de petición de creación de una petición. |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaCrearPeticionDTO | Objeto de respuesta de creación de una petición. |

## 5.6 eliminarPeticion

[PATCH] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/eliminarPeticion

| **Operación:** | eliminarPeticion |
|---|---|
| **Objetivo:** | Servicio que elimina una petición del sistema (borrado lógico), siempre y cuando ningún usuario la haya cambiado de estado (la haya firmado, marcado como visto bueno o rechazado; si solo se ha leído, se podrá eliminar). En el caso de que no pueda eliminarse, quedará en estado ABORTADO, y no podrá finalizarse. |

| **Método HTTP** | **Encoding** |
|---|---|
| eliminarPeticion | UTF-8 |
| **Entrada** | **Salida** |
| PATCH JSON | JSON |
| **Parámetros de entrada** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| PeticionEliminacionDTO | Objeto de petición con información de la petición a eliminar. |
| **Parámetros de salida** | |
| **Tipo** | **Descripción** |
| RespuestaEliminarPeticionDTO | Objeto de respuesta de eliminar petición. |

# 6 Tipos de datos

## 6.1 PeticionDTO

| **Nombre** | PeticionDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de información de una petición | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | N | N | S | Identificador de la petición. |
| asunto | String | S | N | E/S | Asunto de la petición. Máximo 255 caracteres. |
| fechaEntrada | String | S | N | E/S | Fecha de entrada de la petición en el sistema. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| fechaActualizacion | String | N | N | E/S | Fecha de última actualización de la petición en el sistema. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| fechaInicio | String | N | N | E/S | Fecha a partir de la cual el usuario podrá ver la petición en su bandeja. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| fechaExpiracion | String | N | N | E/S | Fecha en la que expira una petición. Establece una caducidad de la petición, si la aplicación a la que pertenece la aplicación tiene configurada que no se muestren las peticiones caducadas estas no se podrán firmar si aún no lo están. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| referencia | String | N | N | E/S | Referencia de la petición. Máximo 30 caracteres. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| texto | String | N | N | E/S | Texto enriquecido de la petición. |
| tipoFirma | String | S | N | E/S | Tipo de firma. Posibles valores: CASCADA (orden establecido de firma) o PARALELA (sin orden). |
| documentos | DocumentDTO | S | S | E/S | Lista de documentos. |
| firmantes | SignerDTO | S | S | E/S | Lista de firmantes. |
| remitente | UserDTO | N | N | E/S | Usuario remitente. |
| comentarios | CommentDTO | N | S | E/S | Lista de comentarios. |
| estado | String | S | N | E/S | Estado de la petición. Posibles estados en el anexo 8.2. |
| prioridad | Numérico | N | N | E/S | Prioridad de la petición: 0 prioridad ALTA, 1 prioridad NORMAL. |

## 6.2 DocumentDTO

| **Nombre** | DocumentDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto con la información relativa a un documento | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | S | N | S | Identificador del documento. Máximo 20 caracteres. |
| nombre | String | S | N | E/S | Nombre del documento. Máximo 255 caracteres. |
| mime | String | S | N | E/S | tipo MIME del documento. Máximo 255 caracteres. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| tipoDocumento | DocumentTypeDTO | S | N | E/S | Tipo de documento. |
| firmable | booleano | S | N | E/S | Indica si el documento es firmable o no. |
| csv | String | S | N | E/S | Código Seguro de Verificación del documento. Máximo 50 caracteres. |
| hash | String | S | N | E/S | Hash del documento. Deberá constar de 64 caracteres. |
| algoritmoHash | String | S | N | E/S | Algoritmo con el que se ha calculado el hash del documento. Sólo se permite: ***SHA256***. |
| tamanyo | Numérico | S | N | E/S | Tamaño (en bytes) del documento. |

## 6.3 DocumentTypeDTO

| **Nombre** | DocumentTypeDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto con la información relativa al tipo de documento de un documento | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | S | N | E/S | Identificador del tipo de documento. Para ver los tipos de documentos disponibles se puede consultar el anexo 8.1. |
| tipo | String | S | N | S | Descripción del tipo de documento. |
| valido | booleano | S | N | S | Indica si el tipo de documento actualmente es válido o no. |

## 6.4 SignerDTO

| **Nombre** | SignerDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto con la información relativa a un firmante | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| usuario | UserDTO | S | N | E/S | Usuario firmante de la petición. |
| estado | String | S | N | S | Estado de la petición para el usuario. Para ver los distintos estados consultar el anexo 8.3. |
| fechaEstado | String | N | N | S | Fecha en la que se realizó el cambio. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| tipo | String | S | N | E/S | Si es de tipo FIRMA o VISTOBUENO. |

## 6.5 CommentDTO

| **Nombre** | Comentario | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto con la información de un comentario | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| texto | String | S | N | S | Texto de comentario. 1000 caracteres máximo. |
| fecha | String | S | N | S | Fecha en la que se realizó el comentario. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| usuario | UserDTO | S | N | S | Usuario que realizó el comentario. |

## 6.6 UserDTO

| **Nombre** | UserDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto que contiene información sobre un usuario | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | S | N | E/S | Identificador del usuario. Máximo 30 caracteres. |
| nombre | String | S | N | S | Nombre del usuario. Máximo 150 caracteres. |
| apellido1 | String | S | N | S | Primer apellido del usuario. Máximo 50 caracteres. |
| apellido2 | String | N | N | S | Segundo apellido del usuario. Máximo 50 caracteres. |

## 6.7 UsuarioListaEstadosDTO

| **Nombre** | EstadoDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto que proporciona información del estado de una petición para un usuario | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| estados | EstadoDTO | S | S | S | Estados de la petición que ha tenido el usuario. Los posibles estados para el usuario están definidos en el anexo 8.3. |
| usuario | UserDTO | S | N | S | Objeto usuario que realizó el cambio. |

## 6.8 EstadoDTO

| **Nombre** | EstadoDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto que proporciona información del estado de una petición para un usuario | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| estado | String | S | N | S | Estado de la petición para el usuario. Los posibles estados para el usuario están definidos en el anexo 8.3. |
| fechaCambio | String | S | N | S | Fecha en la que se realizó el cambio. Formato ISO 8601 YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. |
| texto | String | S | N | S | Texto con información del cambio. |

## 6.9 HistoricoEstadoDTO

| **Nombre** | HistoricoEstadoDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto que devuelve el estado de una petición | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | S | N | S | Identificador de la petición. 20 caracteres. |
| estado | String | S | N | S | Devuelve el estado de la petición. Para ver los distintos estados consulte el anexo 8.2. |
| estadosUsuarios | UsuarioListaEstadosDTO | S | S | S | Listado de estados de cada usuario en la petición. |

## 6.10 PeticionConsultaPeticionesDTO

| **Nombre** | PeticionConsultaPeticionesDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de petición de consulta de peticiones y consulta de histórico de peticiones. | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificadores | String | S | S | E | Lista de identificadores de las peticiones a consultar. |

## 6.11 PeticionEliminacionDTO

| **Nombre** | PeticionEliminacionDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto con información de la petición que se va a eliminar | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| identificador | String | S | N | E | Identificador de la petición a eliminar. |
| motivo | String | S | N | E | Motivo por el que se va a eliminar la petición. |

## 6.12 RespuestaBasePeticionesDTO

| **Nombre** | RespuestaBasePeticionesDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta a la consulta de la versión de los Servicios Rest. | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK y ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK y 2 para Error. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error si este se produce, o descripción de la versión. |

## 6.13 RespuestaConsultaPeticionesDTO

| **Nombre** | RespuestaConsultaPeticionesDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta a la petición de consulta de peticiones | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK, AVISO y ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK, 1 para Aviso y 2 para Error. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error/aviso si este se produce, o descripción. |
| peticiones | PeticionDTO | S | S | S | Listado de peticiones consultadas. |

### 6.14 RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO

| **Nombre** | RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta a la petición de consulta de estado de peticiones. | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK, AVISO y ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK, 1 para Aviso y 2 para Error. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error/aviso si este se produce, o descripción. |
| estados | HistoricoEstadoDTO | S | S | S | Listado de estados de las peticiones consultadas. |

### 6.15 RespuestaDescargarFirmaDTO

| **Nombre** | RespuestaDescargarFirmaDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta de descarga de firma | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK y ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK y 2 para Error. |
| firma | String | N | N | S | Firma del documento, en Base64. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error si este se produce, o descripción. |

## 6.16 RespuestaCrearPeticionDTO

| **Nombre** | RespuestaCrearPeticionDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta de crear petición | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK o ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK y 2 para Error. |
| identificador | String | N | N | S | Identificador de la petición que se haya creado con éxito. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error si este se produce o descripción. |

## 6.17 RespuestaEliminarPeticionDTO

| **Nombre** | RespuestaEliminarPeticionDTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | Objeto de respuesta de eliminar petición | | | | |
| **Nombre** | **Tipo** | **Obl.** | **Rep.** | **E/S** | **Descripción** |
| respuesta | String | S | N | S | Respuesta. Posibles valores: OK o ERROR. |
| codigoRespuesta | Numérico | S | N | S | Código de respuesta: 0 para OK y 2 para Error. |
| estado | String | N | N | S | Posibles estados: ELIMINADO si ha podido eliminarse la petición; ABORTADO si no se ha podido eliminar y se ha marcado como abortada; en otro caso (error, etc), null. |
| mensaje | String | S | N | S | Descripción del error si este se produce o información relevante. |

# 7 Ejemplos

## 7.1 Servicio consultarPeticiones

Devuelve un listado con información de cada petición del listado de entrada.

Url de invocación:

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarPeticiones

**JSON de entrada:**


```
{
 "identificadores": [
  "string"
 ]
}
```


**JSON de salida:**


```
{
 "mensaje": "string",
 "respuesta": "string",
 "codigoRespuesta": "integer",
 "peticiones": [
  {
   "identificador": "string",
   "asunto": "string",
   "fechaEntrada": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
```

```
"fechaActualizacion": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
"fechaInicio": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
"fechaExpiracion": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
"referencia": "string",
"texto": "string",
"tipoFirma": "string",
"firmantes": [
 {
  "usuario": {
   "identificador": "string",
   "nombre": "string",
   "apellido1": "string",
   "apellido2": "string"
  },
  "estado": "string",
  "fechaEstado": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
  "tipo": "string"
 }
],
"remitente": {
 "identificador": "string",
 "nombre": "string",
 "apellido1": "string",
 "apellido2": "string"
},
"comentarios": [
```

```
  {
    "texto": "string",
    "fecha": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
    "usuario": {
      "identificador": "string",
      "nombre": "string",
      "apellido1": "string",
      "apellido2": "string"
    }
  }
],
"estado": "string",
"prioridad": "string",
"documentos": [
  {
    "identificador": "string",
    "nombre": "string",
    "mime": "string",
    "tipoDocumento": {
      "identificador": "string",
      "tipo": "string",
      "valido": boolean
    },
    "firmable": boolean,
    "csv": "string",
    "hash": "string",
```

```
        "algoritmoHash": "string",
        "tamanyo": integer
      }
    ]
  }
 ]
}
```


**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | *descripción* |
|---|---|---|
| 0 | OK | Se devuelve la información de cada petición del listado de entrada. |
| 1 | AVISO | Se devuelve la información de parte de las peticiones del listado de entrada. Al menos una petición no ha sido localizada en el sistema. |
| 2 | ERROR | Se ha producido algún error en la operación: error al validar la autorización de seguridad; error al consultar peticiones ajenas a la aplicación autenticada; error no catalogado, etc. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:**

| **Petición con respuesta: OK** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br>"identificadores": ["mAIUavOLeq5oBTaOqMNe", "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ"]<br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "Se devuelve la información de las 2 peticiones solicitadas",<br>"respuesta": "OK",<br>"codigoRespuesta": 0,<br>"peticiones": [<br>{<br>"identificador": "mAIUavOLeq5oBTaOqMNe",<br>"asunto": "Pruebas crear peticion",<br>"fechaEntrada": "2023-11-14T09:18:14",<br>"fechaActualizacion": "2023-11-14T09:18:14",<br>"fechaInicio": "2023-10-02T09:45:04",<br>"fechaExpiracion": "2023-12-31T00:00:00",<br>"referencia": "Texto Referencia",<br>"texto": "Texto extendido",<br>"tipoFirma": "CASCADA",<br>"firmantes": [<br>{ |

```
      "usuario": {
         "identificador": "X9966992X",
         "nombre": "MARIA",
         "apellido1": "RISTO",
         "apellido2": null
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "FIRMA"
   },
   {
      "usuario": {
         "identificador": "28282828D",
         "nombre": "JAVIER",
         "apellido1": "GARCES",
         "apellido2": "SOLIS"
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "VISTOBUENO"
   },
   {
      "usuario": {
         "identificador": "50505050Y",
         "nombre": "ANA",
         "apellido1": "LARA",
```

```
            "apellido2": "VARA"
         },
         "estado": "EN ESPERA",
         "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
         "tipo": "VISTOBUENO"
      },
      {
         "usuario": {
            "identificador": "27272727F",
            "nombre": "MIGUEL",
            "apellido1": "SAINZ",
            "apellido2": "MIGUEL"
         },
         "estado": "EN ESPERA",
         "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
         "tipo": "FIRMA"
      },
      {
         "usuario": {
            "identificador": "75757575X",
            "nombre": "JAIRO",
            "apellido1": "ANDALUZ",
            "apellido2": "ESPAÑOL"
         },
         "estado": "EN ESPERA",
         "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
```

```
            "tipo": "FIRMA"
         }
      ],
      "remitente": {
         "identificador": "35353535A",
         "nombre": "JOSE",
         "apellido1": "ANDALUZ",
         "apellido2": "ANDALUZ"
      },
      "comentarios": null,
      "estado": "PENDIENTE",
      "prioridad": "1",
      "documentos": [
         {
            "identificador": "jnjvBHErhQM1d6MJ0iHd",
            "nombre": "nombre_doc_01",
            "mime": "pdf",
            "tipoDocumento": {
               "identificador": "TD02",
               "tipo": "Acuerdo",
               "valido": true
            },
            "firmable": true,
            "csv": "4rTyuAG73S4ZU2ZGN3HTETVYLF9MRM",
            "hash":
"c3f0e34b83826347825c3c06bf307c4e8d932bf3f7dc9bc89b35a6ca38372aaf",
```

```
            "algoritmoHash": "SHA256"
         },
         {
            "identificador": "4KKqWFxklDvEzJiq6NDF",
            "nombre": "nombre_doc_03_NO_firmable",
            "mime": "pdf",
            "tipoDocumento": {
               "identificador": "TD04",
               "tipo": "Convenio",
               "valido": true
            },
            "firmable": false,
            "csv": "YGSKS969NXRE6G2YXQLWKXVRD4rTyu",
            "hash":
"582eda59bf436a490c0bc57e9f35c978711723da4339e745741d4064dbba60b3",
            "algoritmoHash": "SHA256"
         },
         {
            "identificador": "iMQiHsS09c9KqOGB4kGl",
            "nombre": "nombre_doc_02",
            "mime": "pdf",
            "tipoDocumento": {
               "identificador": "TD10",
               "tipo": "Acta",
               "valido": true
            },
```

```
            "firmable": true,
            "csv": "4rTyuYGSKSQLWKXVRD969NXRE6G2YX",
            "hash":
"490c0bc57e9f35c978711723582eda59bf436ada4339e745741d4064dbba60b3",
            "algoritmoHash": "SHA256"
         }
      ]
   },
   {
      "identificador": "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ",
      "asunto": "Actividad Comisión Interdepartamental para la Sociedad de la
Información",
      "fechaEntrada": "2023-11-02T11:03:19",
      "fechaActualizacion": "2023-11-06T14:56:56",
      "fechaInicio": null,
      "fechaExpiracion": null,
      "referencia": "EXP-2016/00000726-PID@",
      "texto": "Solicitud SOL-2016/00002596-PID@. Este documento ha sido puesto a
su firma por REYES MARIA RODRIGUEZ",
      "tipoFirma": "CASCADA",
      "firmantes": [
         {
            "usuario": {
               "identificador": "48484848Z",
               "nombre": "JUAN",
               "apellido1": "ESPAÑOL",
               "apellido2": "ESPAÑOL"
```

```
        },
        "estado": "LEIDO",
        "fechaEstado": "2023-11-06T14:56:56",
        "tipo": "FIRMA"
      }
    ],
    "remitente": null,
    "comentarios": null,
    "estado": "PENDIENTE",
    "prioridad": "1",
    "documentos": [
      {
        "identificador": "iQnxnC2UuLbyfAcW2IuA",
        "nombre": "sample.pdf",
        "mime": "application/pdf",
        "tipoDocumento": {
          "identificador": "GENERICO",
          "tipo": "GENERICO",
          "valido": true
        },
        "firmable": true,
        "csv": "REPOS901APPUID7SgegNnqrC8m5y01",
        "hash": "9473a1357ae3772da5e883243a0e420567003447",
        "algoritmoHash": "SHA1"
      }
    ]
```

```
    }
  ]
}
```


**Ejemplo de invocación y respuesta AVISO del servicio:**

**Petición con respuesta: AVISO**

**Ejemplo de mensaje de entrada**


```
{
  "identificadores": ["mAIUavOLeq5oBTaOqMNe", "1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ", "ERR"]
}
```


**Ejemplo de mensaje de salida**


```
{
   "mensaje": "Las siguientes peticiones no existen en el sistema:
1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ, ERR",
   "respuesta": "AVISO",
   "codigoRespuesta": 1,
   "peticiones": [
      {
         "identificador": "mAIUavOLeq5oBTaOqMNe",
         "asunto": "Pruebas crear peticion",
         "fechaEntrada": "2023-11-14T09:18:14",
         "fechaActualizacion": "2023-11-14T09:18:14",
         "fechaInicio": "2023-10-02T09:45:04",
         "fechaExpiracion": "2023-12-31T00:00:00",
         "referencia": "Texto Referencia",
```

```
"texto": "Texto extendido",
"tipoFirma": "CASCADA",
"firmantes": [
   {
      "usuario": {
         "identificador": "X9966992X",
         "nombre": "MARIA",
         "apellido1": "RISTO",
         "apellido2": null
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "FIRMA"
   },
   {
      "usuario": {
         "identificador": "28282828D",
         "nombre": "JAVIER",
         "apellido1": "GARCES",
         "apellido2": "SOLIS"
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "VISTOBUENO"
   },
   {
```

```
      "usuario": {
         "identificador": "50505050Y",
         "nombre": "ANA",
         "apellido1": "LARA",
         "apellido2": "VARA"
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "VISTOBUENO"
   },
   {
      "usuario": {
         "identificador": "27272727F",
         "nombre": "MIGUEL",
         "apellido1": "SAINZ",
         "apellido2": "MIGUEL"
      },
      "estado": "EN ESPERA",
      "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
      "tipo": "FIRMA"
   },
   {
      "usuario": {
         "identificador": "75757575X",
         "nombre": "JAIRO",
         "apellido1": "ANDALUZ",
```

```
            "apellido2": "ESPAÑOL"
         },
         "estado": "EN ESPERA",
         "fechaEstado": "2023-11-14T09:18:15",
         "tipo": "FIRMA"
      }
   ],
   "remitente": {
      "identificador": "35353535A",
      "nombre": "JOSE",
      "apellido1": "ANDALUZ",
      "apellido2": "ANDALUZ"
   },
   "comentarios": null,
   "estado": "PENDIENTE",
   "prioridad": "1",
   "documentos": [
      {
         "identificador": "jnjvBHErhQM1d6MJ0iHd",
         "nombre": "nombre_doc_01",
         "mime": "pdf",
         "tipoDocumento": {
            "identificador": "TD02",
            "tipo": "Acuerdo",
            "valido": true
         },
```

```
            "firmable": true,
            "csv": "4rTyuAG73S4ZU2ZGN3HTETVYLF9MRM",
            "hash":
"c3f0e34b83826347825c3c06bf307c4e8d932bf3f7dc9bc89b35a6ca38372aaf",
            "algoritmoHash": "SHA256"
         },
         {
            "identificador": "4KKqWFxkIDvEzJiq6NDF",
            "nombre": "nombre_doc_03_NO_firmable",
            "mime": "pdf",
            "tipoDocumento": {
               "identificador": "TD04",
               "tipo": "Convenio",
               "valido": true
            },
            "firmable": false,
            "csv": "YGSKS969NXRE6G2YXQLWKXVRD4rTyu",
            "hash":
"582eda59bf436a490c0bc57e9f35c978711723da4339e745741d4064dbba60b3",
            "algoritmoHash": "SHA256"
         },
         {
            "identificador": "iMQiHsS09c9KqOGB4kGI",
            "nombre": "nombre_doc_02",
            "mime": "pdf",
            "tipoDocumento": {
               "identificador": "TD10",
```

```
                "tipo": "Acta",
                "valido": true
            },
            "firmable": true,
            "csv": "4rTyuYGSKSQLWKXVRD969NXRE6G2YX",
            "hash":
"490c0bc57e9f35c978711723582eda59bf436ada4339e745741d4064dbba60b3",
            "algoritmoHash": "SHA256"
        }
    ]
}
```

**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

| **Petición con respuesta: ERROR** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br><br>"identificadores": ["vClqoDUwy3", "Lb9fRhEbvf", "tkQA7JikRs", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4"]<br><br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br><br>"mensaje": "No es posible la consulta de peticiones que pertenecen a aplicaciones distintas: [REFERENCIA, TREWA_PRUEBA]",<br><br>"respuesta": "ERROR",<br><br>"codigoRespuesta": 2,<br><br>"peticiones": []<br><br>} |

## 7.2 Servicio consultarEstadoPeticiones

Devuelve un listado con información del histórico de estados por el que ha pasado cada petición del listado de entrada.

Url de invocación:

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarEstadoPeticiones

**JSON de entrada:**


```
{
 "identificadores": [
  "string"
 ]
}
```


**JSON de salida:**


```
{
 "mensaje": "string",
 "respuesta": "string",
 "codigoRespuesta": "integer",
 "estados": [
  {
   "identificador": "string",
   "estado": "string",
   "estadosUsuarios": [
    {
     "usuario": {
      "identificador": "string",
```

```
        "nombre": "string",
        "apellido1": "string",
        "apellido2": "string"
      },
      "estados": [
       {
        "estado": "string",
        "fechaCambio": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss.nnnZ",
        "texto": "string"
       }
      ]
     }
    ]
   }
 ]
}
```


**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | *descripción* |
|---|---|---|
| 0 | OK | Se devuelve la información del histórico de estados de cada petición del listado de entrada. |
| 1 | AVISO | Se devuelve la información del histórico de estados de parte de las peticiones del listado de entrada. Al menos una petición no ha sido localizada en el sistema. |
| 2 | ERROR | Se ha producido algún error en la operación: error al validar la autorización de seguridad; error al consultar peticiones ajenas a la aplicación autenticada; error no catalogado, etc. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:**

| **Petición con respuesta: OK** |
| --- |
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br>"identificadores": ["mAlUavOLeq5oBTaOqMNe", "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ"]<br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "Se devuelve la información de las 2 peticiones solicitadas",<br>"respuesta": "OK",<br>"codigoRespuesta": 0,<br>"estados": [<br>{<br>"identificador": "mAlUavOLeq5oBTaOqMNe",<br>"estado": "PENDIENTE",<br>"estadosUsuarios": null<br>},<br>{<br>"identificador": "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ",<br>"estado": "PENDIENTE",<br>"estadosUsuarios": [<br>{<br>"usuario": {<br>"identificador": "48484848Z", |

```
            "nombre": "JUAN",
            "apellido1": "ESPAÑOL",
            "apellido2": "ESPAÑOL"
         },
         "estados": [
            {
               "estado": "LEIDO",
               "fechaCambio": "2023-11-06T14:56:56.776"
            }
         ]
      }
   ]
}
```

**Ejemplo de invocación y respuesta AVISO del servicio:**

| **Petición con respuesta: AVISO** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| { <br> "identificadores": ["mAlUavOLeq5oBTaOqMNe", "1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ", "ERR", "O8fESumTACAXg6bGYrW4"] <br> } |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| { <br> "mensaje": "Las siguientes peticiones no existen en el sistema: 1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ, ERR", <br> "respuesta": "AVISO", <br> "codigoRespuesta": 1, <br> "estados": [ <br> { <br> "identificador": "mAlUavOLeq5oBTaOqMNe", <br> "estado": "PENDIENTE", <br> "estadosUsuarios": null <br> }, <br> { <br> "identificador": "O8fESumTACAXg6bGYrW4", <br> "estado": "PENDIENTE", <br> "estadosUsuarios": [ <br> { <br> "usuario": { <br> "identificador": "75757575X", |

```
            "nombre": "JAIRO",
            "apellido1": "ANDALUZ",
            "apellido2": "ESPAÑOL"
         },
         "estados": [
            {
               "estado": "LEIDO",
               "fechaCambio": "2023-10-23T13:23:25.242"
            }
         ]
      }
   ]
}
```

**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

| **Petición con respuesta: ERROR** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br><br>"identificadores": ["vClqoDUwy3", "Lb9fRhEbvf", "tkQA7JikRs", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4]<br><br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br><br>"mensaje": "No es posible la consulta de peticiones que pertenecen a aplicaciones distintas: [REFERENCIA, TREWA_PRUEBA]",<br><br>"respuesta": "ERROR",<br><br>"codigoRespuesta": 2,<br><br>"peticiones": []<br><br>} |

## 7.3 Servicio descargarFirma

Devuelve el informe de firma de la petición que se corresponde con el identificador especificado.

Url de invocación:

[GET] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/{identificador}

**JSON de entrada:**

Al ser una petición get no tiene JSON de entrada. Hay que indicar el identificador de la petición en la URL de invocación.

**JSON de salida:**

```
{
 "mensaje": "string",
 "respuesta": "string",
 "codigoRespuesta": "integer",
 "firma": "string"
}
```

**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | *descripción* |
|---|---|---|
| 0 | OK | Se devuelve la información del informe de firma. |
| 1 | AVISO | No es posible devolver la información del informe de firma porque la petición no ha sido aún firmada por todos los firmantes. |
| 2 | ERROR | Se ha producido algún error en la operación: la petición ha sido rechazada; documento no encontrado; error no catalogado, etc. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:**

| **Petición con respuesta: OK** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/YFCcdCyfYw |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| { <br> "mensaje": "La descarga de la firma se ha completado con éxito", <br> "respuesta": "OK", <br> "codigoRespuesta": 0, <br> "firma": <br> "MIIpoQYJKoZIhvcNAQcCoIIpkjCCKY4CAQExCzAJBgUrDgMCGgUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaCCE9kwggWDMIIDa6ADAgECAg9dk40wZzbIBh0ax1SEaQcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwOzELMAkGA1UEBhMCRVMxETAPBgNVBAoMCEZOTVQtUkNNMRkwFwYDVQQLDBBBQyBSQUlaIEZOTVQtUkNNMB4XDTA4MTAyOTE1NTk1NloXDTMwMDEwMTAwMDAwMFowOzELMAkGA1UEBhMCRVMxETAPBgNVBAoMCEZOTVQtUkNNMRkwFwYDVQQLDBBBQyBSQUlaIEZOTVQtUkNNMIICIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAg8AMIICCgKCAgEAunGAekyGbn/IE23Axn0cAJePLAwjuxCaQKkat4eI+JtWavvme46Lko6nJV1ZEds2LrdRFx+pCB8EFyRYqjdKGN/lOdRX/ <br> dfBLJEBkeIi1APAWPx3R+yPPnRDuqw0jU04dmeOsMhvMDNYcVy09Wtu1AFQuBN+bEqjSdEgGe68wCkYZafe/u/ <br> dCpAh5xpnkkIQmF9PMLw+HEW0ENdoQBTAQPrndxd65guPZVs82ZpS27W9nkbPPeuRBQLAlrJ2TE0QljuS+px/D5nfviM1RR4CXP61qJuZJdpe8yLDOfXkKi7Txh/ <br> EbKrFHGoBBUov0sXBqDQmXWal0gIh+Ri3BvVOmW+oq0xR6M9QGMV3yDkJLEmSMpmouxcXebBaxeajxFllRzWDXqnoNQuZu+TNIMabSgY5tWj8IrruVYwrTurzseP8tpma1UL6cU0Iz4ceanF9+dO06aVxgXvCTkeWpfZ2haMoj+mAboFTpW1fuEj5wvk2pi5J/ <br> 7iWwowHs5uIWPzrGxzeLXDil5IwoYnjvFWoJ9ZL7ZCti/ <br> pjJVktqDXdypczvOXNx53R7O9eDkqQBiZjrbnZNS0HunZlLKxXj330B5TXgQKWXaMHSdV60Ff5G+dTRnWqsHlCy2hxCOlgvTlpzvSvw1ZAx61Sognkb4ZHih/ <br> rKCddgyCvBMlsVpqLRvUCAwEAAaOBgzCBgDAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAdBgNVHQ4EFgQU933F/ <br> cTomht3ZKf1HaDMv4dgmm0wPgYDVR0gBDcwNTAzBgRVHSAAMCswKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2RwY3MvMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQAHkErf8yNO8MOcUWWbnCKiigyF83Mpa03+AeKpDGMBvwRnpZ2YX/0BE/ <br> rsmmLphv62YtJuTJT7wHVFfGUM+LI3z6wPz41v+Rn3j+we8nCe8Mq477f/djd2W/ <br> ZuiPOvYjlikw06ao4UZgwtU3RXZR7Vst0jgTulZiMnZwmP4XeqQ81lUQjtUVj+5jn5y0eEpBXxdruk7qQ7xF/vsjOWERi3yWW+GOGjpNz6GPnTvBObOXo0utNB+/ <br> oyiiq3K4YLaYM4vs2KLgtwrY0mku4e9Q[.....]oLqVygxaU+KOFx+FHFzGKUTpaPGTadxJ45E2G+kA3hehRtWBzuYMYxBtbqGnQvSjsZTxko37TfnDsf8Rej1zr1rQRRYH36dUud5XSs=" <br> } |

**Ejemplo de invocación y respuesta AVISO del servicio:**

| **Petición con respuesta: AVISO** |
| --- |
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/flBzie2SEY |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "La petición no ha sido aún firmada por todos los firmantes",<br>"respuesta": "AVISO",<br>"codigoRespuesta": 1,<br>"firma": null<br>} |

**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

| **Petición con respuesta: ERROR** |
| --- |
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/flBzie2SEZ |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "Documento no encontrado",<br>"respuesta": "ERROR",<br>"codigoRespuesta": 2,<br>"firma": null<br>} |

## 7.4 Servicio consultarVersionServicios

Devuelve la versión actual de los servicios.

Url de invocación:

[GET] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/consultarVersionServicios

**JSON de entrada:**

**<** sin información de entrada **>**

**JSON de salida:**

```
{
  "mensaje": "string",
  "respuesta": "string",
  "codigoRespuesta": "integer"
}
```

**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | *descripción* |
|---|---|---|
| 0 | OK | La consulta se ha realizado correctamente. |
| 2 | ERROR | Se ha producido algún error en la operación al tratar de consultar la versión. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:**

| **Petición con respuesta: OK** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "1.0.0",<br>"respuesta": "OK",<br>"codigoRespuesta": 0<br>} |

**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

| **Petición con respuesta: ERROR** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "Se ha producido un error genérico no controlado. Código de error: COD_67443. Host: ES-FGPHCL3. Fecha: 12/03/2024 14:04:24",<br>"respuesta": "ERROR",<br>"codigoRespuesta": 2<br>} |

## 7.5 Servicio crearPeticion

Crea una nueva petición en el sistema.

Url de invocación:

[POST] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/crearPeticion

**JSON de entrada:**


```
{
 "asunto": "string",
 "fechaEntrada": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
 "fechaInicio": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
 "fechaExpiracion": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
 "referencia": "string",
 "texto": "string",
 "tipoFirma": "string",
 "firmantes": [
  {
   "usuario": {
    "identificador": "string",
    "nombre": "string",
    "apellido1": "string",
    "apellido2": "string"
   },
   "estado": "string",
   "fechaEstado": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
   "tipo": "string"
```

```
  }
],
"remitente": {
  "identificador": "string",
  "nombre": "string",
  "apellido1": "string",
  "apellido2": "string"
},
"comentarios": [
  {
    "texto": "string",
    "fecha": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
    "usuario": {
      "identificador": "string",
      "nombre": "string",
      "apellido1": "string",
      "apellido2": "string"
    }
  }
],
"estado": "string",
"prioridad": "string",
"documentos": [
  {
    "identificador": "string",
    "nombre": "string",
```

```
    "mime": "string",
    "tipoDocumento": {
      "identificador": "string",
      "tipo": "string",
      "valido": boolean
    },
    "firmable": boolean,
    "csv": "string",
    "hash": "string",
    "algoritmoHash": "string",
    "tamanyo": integer
   }
 ]
}
```


**JSON de salida:**


```
{
 "mensaje": "string",
 "respuesta": "string",
 "codigoRespuesta": "integer",
 "identificador": "string"
}
```

**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | *descripción* |
|---|---|---|
| 0 | OK | La petición se ha creado correctamente. |
| 2 | ERROR | Se ha producido algún error en la operación: falta información obligatoria; error en autenticación; error no catalogado, etc. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:**

**Petición con respuesta: OK y estado: ELIMINADO**

**Ejemplo de mensaje de entrada**


```
{
   "asunto": "Pruebas crear peticion",
   "fechaInicio": "2023-12-22T09:45:04.134",
   "fechaExpiracion": "2024-12-31T00:00:00.000",
   "referencia": "Referencia pruebas crear peticion",
   "texto": "Texto descripcion ampliada y con formato",
   "tipoFirma": "CASCADA",
   "documentos": [
      {
         "nombre": "nombre_doc_01",
         "hash":
"c3f0e34b83826347825c3c06bf307c4e8d932bf3f7dc9bc89b35a6ca38372aaf",
         "algoritmoHash": "SHA256",
         "csv": "4rTyuAG73S4ZU2ZGN3HTETVYLF9MRM",
         "mime": "pdf",
         "tipoDocumento": {
```

```
          "identificador": "TD02"
        },
        "firmable": true,
        "tamanyo": 123456
      },
      {
        "nombre": "nombre_doc_02",
        "hash":
"490c0bc57e9f35c978711723582eda59bf436ada4339e745741d4064dbba60b3",
        "algoritmoHash": "SHA256",
        "csv": "4rTyuYGSKSQLWKXVRD969NXRE6G2YX",
        "mime": "pdf",
        "tipoDocumento": {
          "identificador": "TD10"
        },
        "firmable": true,
        "tamanyo": 654321
      }
    ],
    "firmantes": [
      {
        "usuario": {
          "identificador": "X9494949F"
        },
        "tipo": "FIRMA"
      },
```

```
    {
      "usuario": {
        "identificador": "28282828H"
      },
      "tipo": "VISTOBUENO"
    },
    {
      "usuario": {
        "identificador": "50505050Y"
      },
      "tipo": "VISTOBUENO"
    },
    {
      "usuario": {
        "identificador": "72727272F"
      },
      "tipo": "FIRMA"
    },
    {
      "usuario": {
        "identificador": "48484848B"
      },
      "tipo": "FIRMA"
    }
  ],
  "remitente": {
```

```
            "identificador": "48484848B"
    },
    "prioridad": 0
}
```


**Ejemplo de mensaje de salida**


```
{
    "mensaje": "Se ha creado correctamente en el sistema la petición",
    "respuesta": "OK",
    "codigoRespuesta": 0,
    "identificador": "EDLvcIxNUukUSjNWJLtg"
}
```


**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

**Petición con respuesta: ERROR**

**Ejemplo de mensaje de entrada**


```
{
    "asunto": null,
    "fechaInicio": "2023-12-22T09:45:04.134",
    "fechaExpiracion": "2024-12-31T00:00:00.000",
    "referencia": "Referencia pruebas crear peticion",
    "texto": "Texto descripcion ampliada y con formato",
    "tipoFirma": "CASCADA",
    "documentos": [
        {
```

```
        "nombre": "nombre_doc_01",
        "hash":
"c3f0e34b83826347825c3c06bf307c4e8d932bf3f7dc9bc89b35a6ca38372aaf",
        "algoritmoHash": "SHA256",
        "csv": "4rTyuAG73S4ZU2ZGN3HTETVYLF9MRM",
        "mime": "pdf",
        "tipoDocumento": {
          "identificador": "TD02"
        },
        "firmable": true,
        "tamanyo": 123456
      },
      {
        "nombre": "nombre_doc_02",
        "hash":
"490c0bc57e9f35c978711723582eda59bf436ada4339e745741d4064dbba60b3",
        "algoritmoHash": "SHA256",
        "csv": "4rTyuYGSKSQLWKXVRD969NXRE6G2YX",
        "mime": "pdf",
        "tipoDocumento": {
          "identificador": "TD10"
        },
        "firmable": true,
        "tamanyo": 654321
      }
    ],
    "firmantes": [
```

```
{
  "usuario": {
    "identificador": "X9494949F"
  },
  "tipo": "FIRMA"
},
{
  "usuario": {
    "identificador": "28282828H"
  },
  "tipo": "VISTOBUENO"
},
{
  "usuario": {
    "identificador": "50505050Y"
  },
  "tipo": "VISTOBUENO"
},
{
  "usuario": {
    "identificador": "72727272F"
  },
  "tipo": "FIRMA"
},
{
  "usuario": {
```

```
            "identificador": "48484848B"
        },
        "tipo": "FIRMA"
      }
   ],
   "remitente": {
            "identificador": "48484848B"
   },
   "prioridad": 0
}
```


**Ejemplo de mensaje de salida**


```
{
   "mensaje": "No se ha definido el campo: ASUNTO de la petición",
   "respuesta": "ERROR",
   "codigoRespuesta": 2,
   "identificador": null
}
```

## 7.6 Servicio eliminarPeticion

Elimina del sistema la petición que se corresponde con el identificador especificado.

Url de invocación:

[PATCH] http://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/eliminarPeticion

**JSON de entrada:**

```
{
  "identificador": "string",
  "motivo": "string"
}
```

**JSON de salida:**

```
{
 "mensaje": "string",
 "respuesta": "string",
 "codigoRespuesta": "integer",
 "estado": "string"
}
```

**Posibles códigos de respuesta:**

| codigoRespuesta | respuesta | estado | *descripción* |
|---|---|---|---|
| 0 | OK | ELIMINADO | La petición se ha eliminado correctamente. |
| | | ABORTADO | La petición no puede ser eliminada, pero el proceso de firma ha sido abortado. |
| 2 | ERROR | | Se ha producido algún error en la operación: la petición ha sido rechazada; la petición ha sido firmada; petición no encontrada; error no catalogado, etc. |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio, con estado ELIMINADO:**

| **Petición con respuesta: OK y estado: ELIMINADO** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br>"identificador": "X21zwJinqUFnZwcto3E7",<br>"motivo": "Usuario jubilado"<br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "La petición se ha eliminado correctamente",<br>"respuesta": "OK",<br>"codigoRespuesta": 0,<br>"estado": "ELIMINADO"<br>} |

**Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio, con estado ABORTADO:**

| **Petición con respuesta: OK y estado: ABORTADO** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br>"identificador": "sVRTbrDmV5",<br>"motivo": "Petición inconsistente"<br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "La petición ha sido abortada",<br>"respuesta": "OK",<br>"codigoRespuesta": 0,<br>"estado": "ABORTADO"<br>} |

**Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:**

| **Petición con respuesta: ERROR** |
|---|
| **Ejemplo de mensaje de entrada** |
| {<br>"identificador": "DxLysWWVhTNLx0aeAp7t",<br>"motivo": "Petición creada por error"<br>} |
| **Ejemplo de mensaje de salida** |
| {<br>"mensaje": "Petición no encontrada: DxLysWWVhTNLx0aeAp7t",<br>"respuesta": "ERROR",<br>"codigoRespuesta": 2,<br>"estado": null<br>} |

# 8 Método PUT para recepción de firmas

Para la integración con ENIDOC 2.0 la aplicación integradora deberá cumplir el contrato especificado en la siguiente URL:

https://cancanaprun1.chap.junta-andalucia.es/enidoc-svc/swagger-ui/index.html?configUrl=/enidoc-svc/v3/api-docs/swagger-config

La aplicación integradora deberá implementar los siguientes servicios:

- PUT /rest/eni/v2/enidoc/{csv}/signature

Añade una firma electrónica a un documento electrónico identificado a partir de su código seguro de verificación.

- GET /rest/eni/v2/enidoc/{csv}/content

Recupera el contenido de un documento electrónico a partir de su código seguro de verificación.

Aclarar que el CSV se envía codificado en Base64.

- GET /rest/eni/v2/enidoc/{csv}

Recupera un documento electrónico a partir de su código seguro de verificación.

En este servicio para Portafirmas solo necesita recuperar el documento ENI.

También el CSV se envía codificado en Base64.

Si la aplicación integradora no configura ENIDOC 2.0, tiene la posibilidad de especificar en Portafirmas una url, que deberá estar securizada con usuario y contraseña, donde poder recibir la firma electrónica; además, deberá implementar el siguiente servicio:

- PUT /{csv}/signature

Se puede consultar el contrato de esta operación en la siguiente URL:

https://pfirma-restv3pxp.chap.junta-andalucia.es/pfirma/swagger-ui/index.html

Portafirmas invocaría al servicio PUT que la aplicación hubiera configurado, una vez ha sido firmada la petición por todos los firmantes, para que su aplicación custodie la firma y no sea necesario obtenerla llamando al servicio *downloadSign* de los servicios web V2. En caso de que un usuario haya rechazado la petición, devolvería la firma vacía.

En caso de que no interese esta funcionalidad, se implementaría devolviendo un 200 sin hacer nada en su aplicación.

# 9 Anexos

## 9.1 Tipos de documentos

Se enumera, a continuación, los posibles valores que puede adoptar el metadato "Tipo documental" que todo documento electrónico ha de tener vinculado conforme a lo establecido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico.

| Identificador | Descripción |
|---|---|
| TD01 | Resolución |
| TD02 | Acuerdo |
| TD03 | Contrato |
| TD04 | Convenio |
| TD05 | Declaración |
| TD06 | Comunicación |
| TD07 | Notificación |
| TD08 | Publicación |
| TD09 | Acuse de recibo |
| TD10 | Acta |
| TD11 | Certificado |
| TD12 | Diligencia |
| TD13 | Informe |
| TD99 | Otros |

La versión 3.5.X de Port@firmas requiere que las peticiones creadas indiquen un valor de entre los anteriores al establecer el tipo de cada uno de los documentos vinculados a una petición de firma. Por motivos exclusivamente de compatibilidad se aceptan adicionalmente los valores configurados en la administración de la herramienta, si bien las aplicaciones que hagan uso de estos otros valores configurados deben abandonar su uso y adaptarse a la citada NTI de Documento Electrónico.

## 9.2 Estado de una petición

Una petición se puede encontrar en uno de los siguientes estados:

*PENDIENTE*

Indica que la petición se encuentra pendiente de terminar por parte de uno o varios usuarios (faltan firmantes por finalizar).

*FINALIZADA*

Indica que la petición ha sido finalizada por todos los firmantes.

*RECHAZADA*

Indica que la petición ha sido rechazada.

*ABORTADA*

Indica que la petición ha sido abortada por la aplicación origen.

*ELIMINADA*

Indica que la petición ha sido eliminada por la aplicación origen.

## 9.3 Estado de una petición para un usuario

*NUEVO*

La petición aún no han sido leída por el usuario.

*LEIDO*

La petición ya ha sido leída por el usuario.

*DEVUELTO*

La petición ha sido rechazada por algún usuario y se marca rechazada para todos.

*FIRMADO*

La petición ha sido firmada por el destinatario.

*VISTOBUENO*

La petición ha recibido el visto bueno por parte del usuario.

*ABORTADO*

Las peticiones marcadas con esta etiqueta corresponden a las que han sido abortadas por la aplicación origen, es decir, ha sido firmada o marcada como visto bueno por algún usuario pero, finalmente, ha sido abortada por la aplicación.

# 10 ¿Alguna duda?

Si una vez consultado el documento tiene alguna duda o problema a la hora de realizar la integración, puede ponernos un tique en NAOS:

https://naossuite.juntadeandalucia.es/autogestion

donde atenderemos su duda o problema en el menor tiempo posible.