

Junta de Andalucía









Port@firmas v3.7

Manual de Integración de los Servicios REST V3

Versión: v01r11

Fecha: 09/10/2026

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 V3		
Entregable	Port@firmas v3.7.x (Servicios REST)		
Nombre del Fichero	Manual_de_Integracion_Servicios_REST_Portafirmas_v01r11		
Autor	Agencia Digital de Andalucía		
Versión/Edición	v01r11	**Fecha Versión**	09/10/2026
Aprobado por		**Fecha Aprobación**	-
		Nº Total Páginas	106

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
v01r05	Se quita explicación servicio “consultarVersionServicios ” por ser de uso interno	UTE	ADA	22/05/2025
v01r06	Actualización API interna, sin afectación a los propios servicios	UTE	ADA	10/07/2025
v01r07	Adaptación para consultas de aplicaciones con custodia en Port@firmas	UTE	ADA	01/07/2026
v01r08	Ajuste del formato de fechas en respuestas REST	UTE	ADA	14/07/2026

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
V01r09	Se corrige consulta que afectaba a las operaciones original e informeFirma	UTE	ADA	14/09/2026
V01r10	Nuevo apartado 11. F.A.Q.	UTE	ADA	05/10/2026
v01r11	Modificación apartados 1 y 2	UTE	ADA	09/10/2026

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	N.º Copias
José Ignacio Cortés Santos	Jefe de Servicio	ADA	1
José Andrés García Romero de la Osa	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 crearPeticion....15

5.5 eliminarPeticion....16

5.6 crearUsuarioExterno....17

5.7 informeFirma....18

5.8 original....20

6 Tipos de datos....22

6.1 PeticionDTO....22

6.2 DocumentDTO....23

6.3 DocumentTypeDTO....24

6.4 SignerDTO....25

6.5 CommentDTO....25

6.6 UserDTO....26

6.7 UsuarioListaEstadosDTO....26

6.8 EstadoDTO....27

6.9 HistoricoEstadoDTO....27

6.10 PeticionConsultaPeticionesDTO....28
6.11 PeticionEliminacionDTO....28
6.12 UsuarioExternoDTO....29
6.13 RespuestaBaseDTO....30
6.14 RespuestaConsultaPeticionesDTO....30
6.15 RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO....31
6.16 RespuestaDescargarFirmaDTO....31
6.17 RespuestaCrearPeticionDTO....32
6.18 RespuestaEliminarPeticionDTO....32
7 Ejemplos....33
7.1 Servicio consultarPeticiones....33
7.2 Servicio consultarEstadoPeticiones....52
7.3 Servicio descargarFirma....60
7.4 Servicio crearPeticion....64
7.5 Servicio eliminarPeticion....74
7.6 Servicio crearUsuarioExterno....78
7.7 Servicio informeFirma....82
7.8 Servicio original....89
8 Método PUT para recepción de firmas....95
9 Anexos....97
9.1 Tipos de documentos....97
9.2 Estado de una petición....98
9.3 Estado de una petición para un usuario....99
10 Histórico de Versiones....100
11 F.A.Q....103
12 ¿Alguna duda?....106

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 evolución de 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).
- Se quita la consulta previa de los usuarios que intervienen en una petición de firma antes de crearla. En lugar de ello, se crea 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. Dado que todos los usuarios internos de GUIA están dados de alta en Port@firmas, esta situación se considera poco probable.
- Se quita 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 vaya a crear peticiones con estos servicios debe tener custodia por referencia. Las aplicaciones con custodia en Port@firmas podrán utilizar los servicios de descargas y consultas.
- Autenticación obligatoria en los servicios, con identificador de aplicación y contraseña.
- Uso de algoritmo SHA256.
- Los identificadores de las peticiones y documentos (campo C_HASH) pasan a tener 20 caracteres (antes 10).
- Se quita 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. Dado que todos los usuarios internos de GUIA están dados de alta en Port@firmas, esta situación se considera poco probable.
- 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 9.1.

- La operación "*queryStates*" no tendrá correspondencia. Los diferentes estados pueden consultarse en el anexo 9.2.

3 Yaml y Swagger

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

Entorno de pruebas:

https://pfirma-restv3pru.chap.junta-andalucia.es/pfirma/v3/api-docs

Entorno de 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 de pruebas:

https://pfirma-restv3pru.chap.junta-andalucia.es/pfirma/swagger-ui/index.html

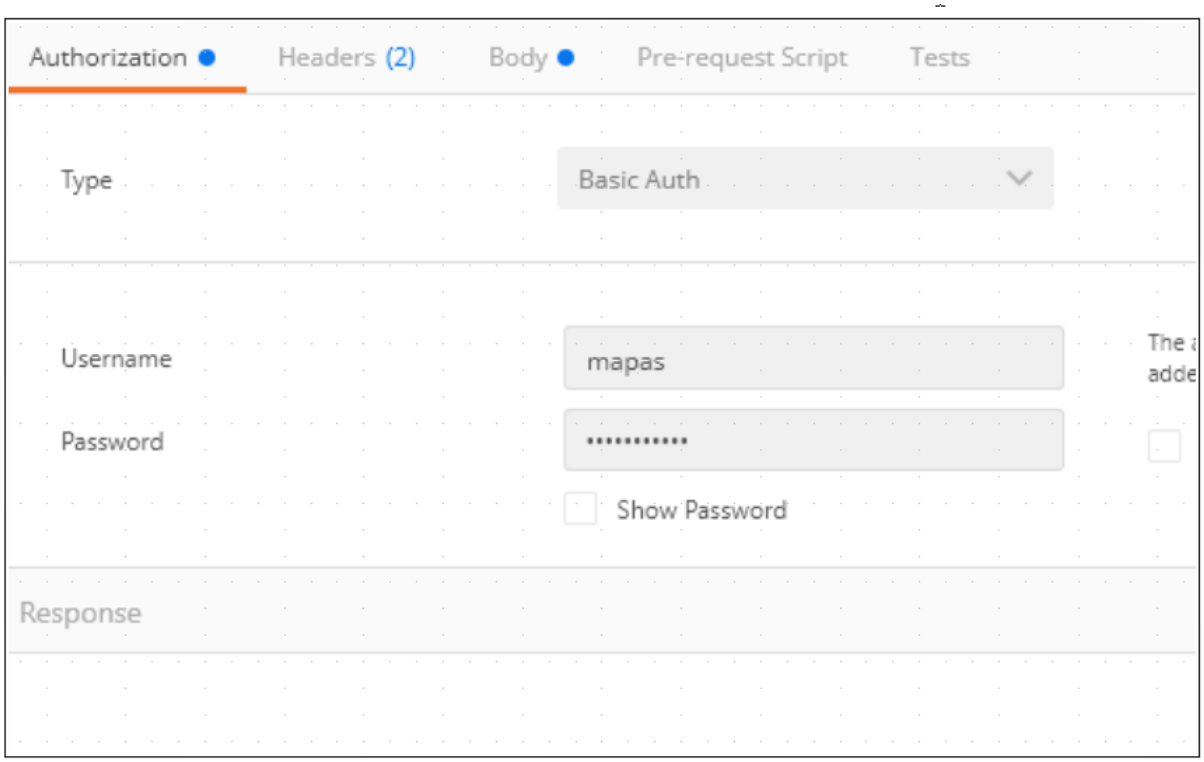
Entorno de producción:

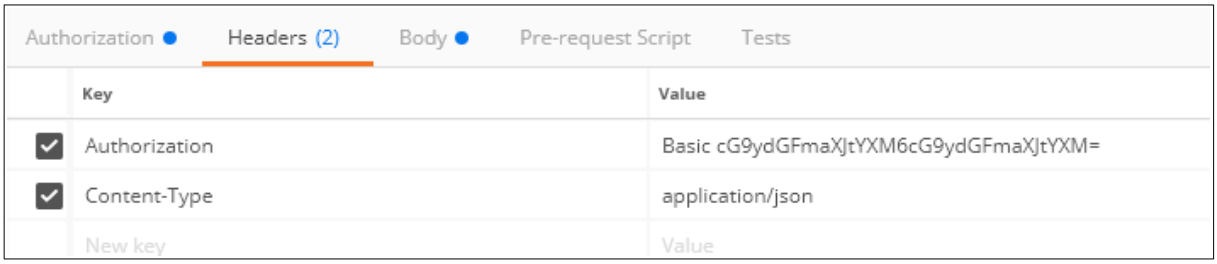
https://pfirma-restv3.chap.junta-andalucia.es/pfirma/swagger-ui/index.html

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 la aplicación Postman:





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

Para aplicaciones que pertenezcan a un solo organismo el alta debe de realizarlo un administrador delegado de dicho organismo.

5 Operaciones

5.1 consultarPeticiones

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

Operación:	consultarPeticiones
Objetivo:	Servicio que permite la consulta de un listado de peticiones.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia en Portafirmas y aplicaciones con custodia por referencia.

Método HTTP	**Encoding**
consultarPeticiones	UTF-8
Entrada	**Salida**
POST JSON	JSON
Parámetros de entrada	
Tipo	**Descripción**
PeticionConsultaPeticionesDTO	Objeto para consulta de peticiones.
Parámetros de salida	
Tipo	**Descripción**
RespuestaConsultaPeticionesDTO	Objeto de respuesta de consulta de peticiones.

5.2 consultarEstadoPeticiones

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

Operación:	consultarEstadoPeticiones
Objetivo:	Servicio que permite la consulta de los estados de un listado de peticiones. Se muestran todos los cambios realizados por los usuarios.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia en Portafirmas y aplicaciones con custodia por referencia.

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

5.3 descargarFirma

[GET] https://[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.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia en Portafirmas y aplicaciones con custodia por referencia.

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 crearPeticion

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

Operación:	crearPeticion
Objetivo:	Servicio que crea una nueva petición en Port@firmas.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia por referencia.

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

5.5 eliminarPeticion

[PATCH] https://[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.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia por referencia.

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

5.6 crearUsuarioExterno

[POST] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/crearUsuarioExterno

Operación:	crearUsuarioExterno
Objetivo:	Servicio que crea un nuevo usuario externo en Port@firmas.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia por referencia y con permiso para creación de usuarios externos. Para solicitarlo, se debe poner un tique NAOS.

Método HTTP	**Encoding**
crearUsuarioExterno	UTF-8
Entrada	**Salida**
POST JSON	JSON
Parámetros de entrada	
Tipo	**Descripción**
UsuarioExternoDTO	Objeto con información del usuario externo a crear.
Parámetros de salida	
Tipo	**Descripción**
RespuestaBaseDTO	Objeto de respuesta para el usuario externo creado.

5.7 informeFirma

[GET] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}?escala=<valor>&rotacion=<valor>&a4=<valor>

Operación:	informeFirma
Objetivo:	Servicio que permite la descarga del informe de firma de un documento concreto identificado por el localizador (nombrado anteriormente hash) de la petición a la que pertenece, así como por el identificador del propio documento (nombrado anteriormente hash). Se puede especificar una configuración concreta a aplicar al informe de firma. Por defecto, el valor de los parámetros *escala*, *rotacion* y *a4* es *true*.
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Método HTTP	**Encoding**
informeFirma/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}	UTF-8
Entrada	**Salida**
GET	byte[]
Parámetros de entrada (obligatorios)	
Tipo	**Descripción**
identificadorPeticion (Cadena)	Localizador de la petición (antiguo hash)
identificadorDocumento (Cadena)	Identificador del documento (antiguo hash)
Parámetros de entrada (opcionales)	
Tipo	**Descripción**
escala (Cadena)	Indica si hay que redimensionar el contenido

	del documento original en el informe de firma. Valor por defecto u omisión: true.
rotacion (Cadena)	Indica si se rotan las páginas horizontales del documento para que todas aparezcan en vertical. Valor por defecto u omisión: true.
a4 (Cadena)	Indica si se recortan las páginas del informe de firma con formato mayor a un A4. Valor por defecto u omisión: true.
Salida (en caso de obtención correcta del fichero)	
Tipo	**Descripción**
byte[]	Array de bytes con el informe de firma.
Parámetros de salida (en caso de error)	
Tipo	**Descripción**
RespuestaBaseDTO	Objeto de respuesta con el error concreto que ha tenido lugar.

5.8 original

[GET] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}

Operación:	original
Objetivo:	Servicio que permite la descarga del documento original de un documento concreto identificado por el localizador (nombrado anteriormente hash) de la petición a la que pertenece, así como por el identificador del propio documento (nombrado anteriormente hash)
Aplicabilidad:	Aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Método HTTP	**Encoding**
original/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}	UTF-8
Entrada	**Salida**
GET	byte[]
Parámetros de entrada	
Tipo	**Descripción**
identificadorPeticion (Cadena)	Localizador de la petición (antiguo hash)
identificadorDocumento (Cadena)	Identificador del documento (antiguo hash)
Salida (en caso de obtención correcta del fichero)	
Tipo	**Descripción**
byte[]	Array de bytes con el documento original.

Parámetros de salida (en caso de error)	
Tipo	**Descripción**
RespuestaBaseDTO	Objeto de respuesta con el error concreto que ha tenido lugar.

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	N	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	N	N	S	Estado de la petición. Posibles estados en el anexo 9.2.
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	N	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 9.1.
tipo	String	N	N	S	Descripción del tipo de documento.
valido	booleano	N	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	N	N	S	Estado de la petición para el usuario. Para ver los distintos estados consultar el anexo 9.3.
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	CommentDTO				
Descripción	Objeto con la información de un comentario				
Nombre	**Tipo**	**Obl.**	**Rep.**	**E/S**	**Descripción**
texto	String	S	N	S	Texto del 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 (NIF, NIE, ...). 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	UsuarioListaEstadosDTO				
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 9.3.
usuario	UserDTO	S	N	S	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 9.3.
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 9.2.
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 UsuarioExternoDTO

Nombre	UsuarioExternoDTO				
Descripción	Objeto con información del usuario externo que se va a crear				
Nombre	**Tipo**	**Obl.**	**Rep.**	**E/S**	**Descripción**
identificador	String	S	N	E	Identificador (NIF, NIE,...) del usuario externo. Máximo 30 caracteres.
nombre	String	S	N	E	Nombre del usuario externo. Máximo 150 caracteres.
apellido1	String	S	N	E	Primer apellido del usuario externo. Máximo 50 caracteres.
apellido2	String	N	N	E	Segundo apellido del usuario externo. Máximo 50 caracteres.
email	String	S	N	E	Dirección de correo electrónico del usuario externo. Máximo 255 caracteres.

6.13 RespuestaBaseDTO

Nombre	RespuestaBaseDTO				
Descripción	Objeto de respuesta base, común a todas las operaciones de los Servicios.				
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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.

6.14 RespuestaConsultaPeticionesDTO

Nombre	RespuestaConsultaPeticionesDTO				
Descripción	Objeto de respuesta a la operación 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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.
peticiones	PeticionDTO	S	S	S	Listado de peticiones consultadas.

6.15 RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO

Nombre	RespuestaConsultaEstadoPeticionesDTO				
Descripción	Objeto de respuesta a la operación 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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.
estados	HistoricoEstadoDTO	S	S	S	Listado de estados de las peticiones consultadas.

6.16 RespuestaDescargarFirmaDTO

Nombre	RespuestaDescargarFirmaDTO				
Descripción	Objeto de respuesta a la operación 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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.

6.17 RespuestaCrearPeticionDTO

Nombre	RespuestaCrearPeticionDTO				
Descripción	Objeto de respuesta a la operación 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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.

6.18 RespuestaEliminarPeticionDTO

Nombre	RespuestaEliminarPeticionDTO				
Descripción	Objeto de respuesta a la operación 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	Mensaje descriptivo del resultado de la operación. Puede indicar la correcta ejecución del servicio o describir el error producido.

7 Ejemplos

7.1 Servicio consultarPeticiones

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

Servicio disponible para aplicaciones con custodia por referencia y para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Url de invocación:

[POST] https://[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",
"fechaActualizacion": "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
    }
  ]
 }
]
}
```


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

{
"identificadores": ["mAIUavOLeq5oBTaOqMNe", "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ"]
}

Ejemplo de mensaje de salida
{ "mensaje": "Se devuelve la información de las 2 peticiones solicitadas", "respuesta": "OK", "codigoRespuesta": 0, "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"
         }
      ]
   },
   {
      "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

{
 	
"identificadores": ["vClqoDUwy3", "Lb9fRhEbvf", "tkQA7JikRs", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4"]
 	
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
"mensaje": "No es posible la consulta de peticiones que pertenecen a aplicaciones distintas: [REFERENCIA, TREWA_PRUEBA]",
 	
"respuesta": "ERROR",
 	
"codigoRespuesta": 2,
 	
"peticiones": []
 	
}

7.2 Servicio consultarEstadoPeticiones

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

Servicio disponible para aplicaciones con custodia por referencia y para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Url de invocación:

[POST] https://[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",
          "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

{
"identificadores": ["mAIUavOLeq5oBTaOqMNe", "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ"]
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "Se devuelve la información de las 2 peticiones solicitadas",
"respuesta": "OK",
"codigoRespuesta": 0,
"estados": [
{
"identificador": "mAIUavOLeq5oBTaOqMNe",
"estado": "PENDIENTE",
"estadosUsuarios": null
},
{
"identificador": "2iKH89DBnu5YE2gq4NzJ",
"estado": "PENDIENTE",
"estadosUsuarios": [
{
"usuario": {
"identificador": "48484848Z",

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

Ejemplo de invocación y respuesta AVISO del servicio:

Petición con respuesta: AVISO
Ejemplo de mensaje de entrada

{
"identificadores": ["mAIUavOLeq5oBTaOqMNe", "1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ", "ERR", "O8fESumTACAXg6bGYrW4"]
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "Las siguientes peticiones no existen en el sistema: 1iKH89DBnu5YE2gq4NzZ, ERR",
"respuesta": "AVISO",
"codigoRespuesta": 1,
"estados": [
{
"identificador": "mAIUavOLeq5oBTaOqMNe",
"estado": "PENDIENTE",
"estadosUsuarios": null
},
{
"identificador": "O8fESumTACAXg6bGYrW4",
"estado": "PENDIENTE",
"estadosUsuarios": [
{
"usuario": {

```
                "identificador": "75757575X",
                "nombre": "JAIRO",
                "apellido1": "ANDALUZ",
                "apellido2": "ESPAÑOL"
             },
             "estados": [
                {
                   "estado": "LEIDO",
                   "fechaCambio": "2023-10-23T13:23:25"
                }
             ]
          }
       ]
    }
  ]
}
```

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada

{
 	
"identificadores": ["vClqoDUwy3", "Lb9fRhEbvf", "tkQA7JikRs", "A0x94JZ5Z4", "A0x94JZ5Z4]
 	
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
"mensaje": "No es posible la consulta de peticiones que pertenecen a aplicaciones distintas: [REFERENCIA, TREWA_PRUEBA]",
 	
"respuesta": "ERROR",
 	
"codigoRespuesta": 2,
 	
"peticiones": []
 	
}

7.3 Servicio descargarFirma

Devuelve el fichero de firma del documento que se corresponde con el identificador hash especificado.

Servicio disponible para aplicaciones con custodia por referencia y para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Url de invocación:

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

JSON de entrada:

Al ser una petición get no tiene JSON de entrada. Hay que indicar el identificador hash del documento 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 de la firma.
1	AVISO	No es posible devolver la información de la 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
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/YFCcdCyfYw
Ejemplo de mensaje de salida

{

"mensaje": "La descarga de la firma se ha completado con éxito",

"respuesta": "OK",

"codigoRespuesta": 0,

"firma":
"MIIpoQYJKoZIhvcNAQcCoIIpkjCCKY4CAQExCzAJBgUrDgMCGgUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaCCE9kwggWDMIIDa6ADAgECAg9dk40wZzbIBh0ax1SEaQcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwOzELMAkGA1UEBhMCRVMxETAPBgNVBAoMCEZOTVQtUkNNMRkwFwYDVQQLDBBBQyBSQUlaIEZOTVQtUkNNMB4XDTA4MTAyOTE1NTk1NloXDTMwMDEwMTAwMDAwMFowOzELMAkGA1UEBhMCRVMxETAPBgNVBAoMCEZOTVQtUkNNMRkwFwYDVQQLDBBBQyBSQUlaIEZOTVQtUkNNMIICIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAg8AMIICCgKCAgEAunGAekyGbn/lE23Axn0cAJePLAwjuxCaQKkat4eI+JtWavvme46Lko6nJV1ZEds2LrdRFx+pCB8EFyRYqjdKGN/lOdRX/dfBLJEBkeIi1APAWPx3R+yPPnRDuqw0jU04dmeOsMhvMDNYcVy09Wtu1AFQuBN+bEqjSdEgGe68wCkYZafe/u/dCpAh5xpnkkIQmF9PMLw+HEW0ENdoQBTAQPrndxd65guPZVs82ZpS27W9nkbPPeuRBQLAlrJ2TE0QljuS+px/D5nfviM1RR4CXP61qJuZJdpe8yLDOfXkKi7Txh/EbKrFHGoBBUov0sXBqDQmXWal0gIh+Ri3BvVOmW+oq0xR6M9QGMV3yDkJLEmSMpmou

xcXebBaxeajxFllRzWDXqnoNQuZu+TNIMabSgY5tWj8IrruVYwrTurzseP8tpma1UL6cU0Iz4c
eanF9+dO06aVxgXvCTkeWpfZ2haMoj+mAboFTpW1fuEj5wvk2pi5J/
7iWwowHs5uIWPzrGxzeLXDil5IwoYnjvFWoJ9ZL7ZCti/
pjJVktqDXdypczvOXNx53R7O9eDkqQBiZjrbnZNS0HunZlLKxXj330B5TXgQKWXaMHSdV60
Ff5G+dTRnWqsHlCy2hxCOlgvTlpzvSvw1ZAx61Sognkb4ZHih/
rKCddgyCvBMlsVpqLRvUCAwEAAaOBgzCBgDAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/
MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAdBgNVHQ4EFgQU933F/
cTomht3ZKf1HaDMv4dgmm0wPgYDVR0gBDcwNTAzBgRVHSAAMCswKQYIKwYBBQUHAgE
WHWh0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL2RwY3MvMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICA
QAHkErf8yNO8MOcUWWbnCKiigyF83Mpa03+AeKpDGMBvwRnpZ2YX/0BE/
rsmmLphv62YtJuTJT7wHVFfGUM+LI3z6wPz41v+Rn3j+we8nCe8Mq477f/djd2W/
ZuiPOvYjIikw06ao4UZgwtU3RXZR7Vst0jgTulZiMnZwmP4XeqQ81lUQjtUVj+5jn5y0eEpBXx
druk7qQ7xF/vsjOWERi3yWW+GOGjpNz6GPnTvBObOXo0utNB+/
oyiiq3K4YLaYM4vs2KLgtwrY0mku4e9Q[.....]oLqVygxaU+KOFx+FHFzGKUTpaPGTadxJ45E
2G+kA3hehRtWBzuYMYxBtbqGnQvSjsZTxko37TfnDsf8Rej1zr1rQRRYH36dUud5XSs="

}

Ejemplo de invocación y respuesta AVISO del servicio:

Petición con respuesta: AVISO
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/flBzie2SEY
Ejemplo de mensaje de salida

{
 "mensaje": "La petición no ha sido aún firmada por todos los firmantes",
 "respuesta": "AVISO",
 "codigoRespuesta": 1,
 "firma": null
 }

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/descargarFirma/flBzie2SEZ
Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "Documento no encontrado",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2,
"firma": null
}

7.4 Servicio crearPeticion

Crea una nueva petición en el sistema.

Servicio disponible únicamente para aplicaciones con custodia por referencia.

Url de invocación:

[POST] https://[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",
   "fechaExpiracion": "2024-12-31T00:00:00",
   "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",
    "fechaExpiracion": "2024-12-31T00:00:00",
    "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
}
```

7.5 Servicio eliminarPeticion

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

Servicio disponible únicamente para aplicaciones con custodia por referencia.

Url de invocación:

[PATCH] https://[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


```
{
   "identificador": "X21zwJinqUFnZwcto3E7",
   "motivo": "Usuario jubilado"
}
```


Ejemplo de mensaje de salida


```
{
   "mensaje": "La petición se ha eliminado correctamente",
   "respuesta": "OK",
   "codigoRespuesta": 0,
   "estado": "ELIMINADO"
}
```

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

Petición con respuesta: OK y estado: ABORTADO
Ejemplo de mensaje de entrada

{
"identificador": "sVRTbrDmV5",
"motivo": "Petición inconsistente"
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "La petición ha sido abortada",
"respuesta": "OK",
"codigoRespuesta": 0,
"estado": "ABORTADO"
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada

{
"identificador": "DxLysWWVhTNLx0aeAp7t",
"motivo": "Petición creada por error"
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "Petición no encontrada: DxLysWWVhTNLx0aeAp7t",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2,
"estado": null
}

7.6 Servicio crearUsuarioExterno

Crea en el sistema un nuevo usuario, externo a la Junta de Andalucía.

Servicio disponible únicamente para aplicaciones con custodia por referencia.

Url de invocación:

[POST] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/crearUsuarioExterno

JSON de entrada:

```
{
  "identificador": "string",
   "nombre": "string",
   "apellido1": "string",
   "apellido2": "string",
   "email": "string"
}
```

JSON de salida:

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

Posibles códigos de respuesta:

codigoRespuesta	respuesta	descripción
0	OK	El usuario externo se ha creado correctamente.
2	ERROR	Se ha producido algún error en la operación: el usuario externo ya existe en el sistema; la dirección de correo electrónico no es válida, etc.

Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:

Creación de usuario con respuesta: OK

Ejemplo de mensaje de entrada


```
{
   "identificador": "12345678Z",
   "nombre": "Juan",
   "apellido1": "Español",
   "apellido2": "Español",
   "email": "usuariojuan@externo.es"
}
```


Ejemplo de mensaje de salida


```
{
   "mensaje": "El usuario externo se ha creado correctamente",
   "respuesta": "OK",
   "codigoRespuesta": 0
}
```

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio (identificador duplicado):

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada

{
"identificador": "12345678Z",
"nombre": "José",
"apellido1": "Andaluz",
"apellido2": "Andaluz",
"email": "usuariojose@externo.es"
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "El DNI o NIE indicado ya pertenece a un usuario externo a Portafirmas",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio (email incorrecto):

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada

{
"identificador": "77777777B",
"nombre": "Jesús",
"apellido1": "Andaluz",
"apellido2": "Español",
"email": "usuariojesus@externo_es"
}

Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "La dirección de correo electrónico indicada no es correcta",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2
}

7.7 Servicio informeFirma

Devuelve el informe de firma que se corresponde con el identificador de la petición a la que pertenece el documento, así como con el identificador del propio documento.

Servicio disponible únicamente para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Url de invocación:

[GET] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}?escala=<valor>&rotacion=<valor>&a4=<valor>

Los parámetros de configuración del informe:

- escala
- rotacion
- a4

son opcionales. Por defecto, su valor es *true* en todos los casos.

JSON de entrada:

Al ser una petición GET no tiene JSON de entrada. Hay que indicar el localizador de la petición, así como el identificador del documento en la URL de invocación. Además, se puede especificar una configuración concreta a aplicar al informe de firma.

Salida, si la operación se ejecuta correctamente:

Array de bytes con el informe de firma.

Salida, en caso de error, JSON con el siguiente formato:

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

Posibles códigos de respuesta:

codigoRespuesta	respuesta	descripción
2	ERROR	Se ha producido algún error en la operación: documento no encontrado; error no catalogado, etc.

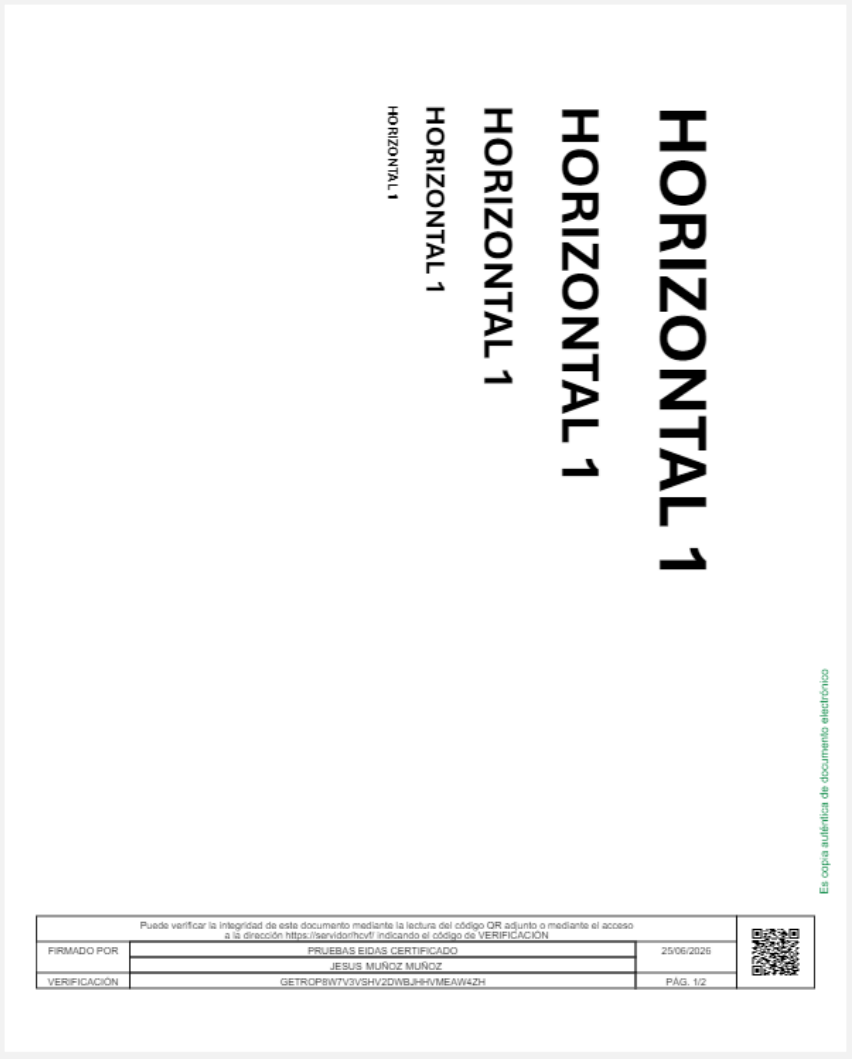
Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:

Petición con respuesta: OK (sin configuración adicional de informe)
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/0XOQmzWNNbMAyaUJwMet/eKiX9Dgks3yDO3OY8MlB
Ejemplo de salida



Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:

Petición con respuesta: OK (con configuración adicional de informe)
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/3tONP6M7rLGcRCCOZTh4/p8Z1mZwRNjJOhTTJmyuT?escala=false&rotacion=true&a4=true
Ejemplo de salida



Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/cOwMtJylsNEv9KhlTu7L/L8Q4FRUN2zlu1xK9G7DX
Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
 "mensaje": "No se ha encontrado en la petición de localizador: cOwMtJylsNEv9KhlTu7L el documento de identificador: L8Q4FRUN2zlu1xK9G7DX cuyo fichero se quiere descargar",
 	
 "respuesta": "ERROR",
 	
 "codigoRespuesta": 2
 	
 }

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/cOwMtJylsNEv9KhlTu7X/L8Q4FRUN2zlu1xK9G7Di
Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
"mensaje": "No se ha localizado en el sistema la petición de localizador: cOwMtJylsNEv9KhlTu7X a la que pertenece el documento cuyo fichero se quiere descargar",
 	
"respuesta": "ERROR",
 	
"codigoRespuesta": 2
 	
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con descripción del error en la cabecera Content-Error de la respuesta
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/jmmcQdyvFLgJHpy27JnC/eKiX9Dgks3yDO3OY8MlB
Ejemplo de mensaje de salida

{
 "mensaje": "Carece de permisos para acceder al fichero solicitado",
 "respuesta": "ERROR",
 "codigoRespuesta": 2
 }

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con descripción del error en la cabecera Content-Error de la respuesta
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/informeFirma/cOwMtJylsNEv9KhlTu7L/L8Q4FRUN2zlu1xK9G7Di
Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "La custodia de la aplicación no es en Portafirmas",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2
}

7.8 Servicio original

Devuelve el documento original que se corresponde con el identificador de la petición a la que pertenece el documento, así como con el identificador del propio documento.

Servicio disponible únicamente para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

Url de invocación:

[GET] https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/{identificadorPeticion}/{identificadorDocumento}

JSON de entrada:

Al ser una petición GET no tiene JSON de entrada. Hay que indicar el localizador de la petición, así como el identificador del documento en la URL de invocación.

Salida, si la operación se ejecuta correctamente:

Array de bytes con el documento original.

Salida, en caso de error, JSON con el siguiente formato:

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

Posibles códigos de respuesta:

codigoRespuesta	respuesta	descripción
2	ERROR	Se ha producido algún error en la operación: documento no encontrado; error no catalogado, etc.

Ejemplo de invocación y respuesta OK del servicio:

Petición con respuesta: OK
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/jmmcQdyvFLgJHpy27JnC/QyC2UYAaB1Efuij7UdyQ
Ejemplo de salida
187.pdf

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/jmmcQdyvFLgJHpy27JnC/QyC2UYAaB1Efuij7Uzzz
Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
"mensaje": "No se ha encontrado en la petición de localizador: jmmcQdyvFLgJHpy27JnC el documento de identificador: QyC2UYAaB1Efuij7Uzzz cuyo fichero se quiere descargar",
 	
"respuesta": "ERROR",
 	
"codigoRespuesta": 2
 	
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con respuesta: ERROR
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/jmmcQdyvFLgJHpy27xxx/QyC2UYAaB1Efuij7UdyQ
Ejemplo de mensaje de salida

{
 	
"mensaje": "No se ha localizado en el sistema la petición de localizador: jmmcQdyvFLgJHpy27xxx a la que pertenece el documento cuyo fichero se quiere descargar",
 	
"respuesta": "ERROR",
 	
"codigoRespuesta": 2
 	
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con descripción del error en la cabecera Content-Error de la respuesta
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/cOwMtJylsNEv9KhlTu7L/L8Q4FRUN2zlu1xK9G7Di
Ejemplo de mensaje de salida

{
"mensaje": "Carece de permisos para acceder al fichero solicitado",
"respuesta": "ERROR",
"codigoRespuesta": 2
}

Ejemplo de invocación y respuesta ERROR del servicio:

Petición con descripción del error en la cabecera Content-Error de la respuesta
Ejemplo de mensaje de entrada
https://[servidor]:[puerto]/pfirma/apps/original/Jnr1HGvvgx36wtdol3MS/QgduuFK7iC4Y1maAVc0o
Ejemplo de mensaje de salida
{ "mensaje": "Aplicación no activa: APLICACION_NO_VIGENTE", "respuesta": "ERROR", "codigoRespuesta": 2 }

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-restv3pru.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 3.7.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 Histórico de Versiones

1.8.7 (14/09/2026):

- Se corrige incidencia que provocaba tiempos excesivos en la recuperación de la configuración de determinadas aplicaciones. Actualizada la versión de PF-CORE (1.7.7) con la corrección correspondiente.

1.8.6 (14/07/2026):

- Se corrige la definición OpenAPI de determinados campos de fecha y hora en las respuestas de consulta. Este cambio elimina incidencias detectadas durante la generación automática de clientes mediante OpenAPI Generator, sin afectar al comportamiento funcional de los servicios.

1.8.5 (24/06/2026):

- Se habilitan dos nuevos servicios: 'informeFirma' y 'original' que permiten, respectivamente, la descarga del informe de firma y del documento original de un documento concreto. Ambos servicios están habilitados sólo para aplicaciones con custodia en Portafirmas.

- Se modifican los servicios: 'consultarEstadoPeticiones', 'consultarPeticiones', y 'descargarFirma' para que, además de aplicaciones con custodia por referencia, puedan ser invocados por aplicaciones con custodia en Portafirmas.

1.8.4 (23/04/2026):

- Se incorpora la posibilidad de habilitar o deshabilitar los vínculos en las notificaciones por correo mediante un nuevo parámetro de configuración.

Asimismo, se añade un parámetro adicional que permite definir si en los correos a usuarios externos se informa únicamente la URL de acceso a Portafirmas Externos o la URL completa con token de seguridad asociado a la petición.

- Por último, se distingue entre petición para firma o para visto bueno cuando un usuario interno recibe una notificación de nueva petición.

1.8.3 (09/03/2026): Se actualizan las cuatro plantillas de las notificaciones relacionadas con los usuarios externos.

1.8.2 (27/02/2026): Se corrige operación 'descargarFirma' para impedir la descarga de la firma (parcial) de un documento que pertenece a una petición que ha sido Abortada.

1.8.1 (26/02/2026):

- HOTFIX: Se corrige bug que ocurría en la creación de peticiones, al no realizarse el tratamiento adecuado para firmantes de tipo DIR3.

- HOTFIX: Se corrige error (NPE) en la descarga de firmas cuando se trata de descargar la firma de una petición que ha sido abortada.

- Se modifica plantilla de nueva petición para usuarios externos (peticion-recibida-externa.html) para incluir enlace a Manual de Usuario.

1.8.0 (25/02/2026): Se adaptan los Servicios Rest V3 a las últimas versiones de PF-CORE (1.7.0) y PF-DATA (1.6.0).

1.7.0 (17/09/2025): Se adaptan los Servicios Rest V3 a las últimas versiones de PF-CORE (1.6.0) y PF-DATA (1.5.0).

1.6.1 (16/09/2025):

- Correcciones y Modificaciones operación 'crearUsuarioExterno':

■ Si el usuario externo ya existe:

° Se actualiza su dirección de correo electrónico por la recibida (una vez superadas las validaciones correspondientes), y se devuelve OK.

° Se verifica que sólo tenga configurado el perfil ACCESO.

■ Si el usuario externo NO existe:

° Se verifica que la dirección de correo electrónico que se recibe NO sea interna a la Junta de Andalucía, así como que no exista previamente en el sistema.

° Se le configura el perfil ACCESO.

■ Se tiene en cuenta, durante el proceso de creación del nuevo usuario externo, el nuevo parámetro "Tratar usuarios sin organismo como posibles externos" (FIRMA.EXTERNA.SIN.ORG).

- Nueva validación operación 'crearPeticion': si entre los firmantes de la petición, existe al menos uno que no tenga organismo asociado, y la aplicación invocante es horizontal, no se permitirá crear la petición, devolviéndose un error en este caso.

1.6.0 (10/07/2025): Adaptación de los servicios a las nuevas versiones de PF-CORE y PF-DATA, como consecuencia de la implementación del módulo de descarga de documentos de PF-REST-USUARIOS.

1.5.0 (18/06/2025): Cambio nomenclatura de los entornos.

1.4.0 (26/05/2025):

- Se añade servicio interno para la recarga de caché

- Se oculta servicio de consulta de versión por ser de uso interno

1.3.0 (18/02/2025): Se modifica mapping de invocación a las operaciones.

1.2.0 (06/02/2025):

- Implementación del evolutivo de los Alias de Servidores.

- Se modifica forma de conexión con la base de datos, debiendo desde ahora informar toda la configuración por parámetros, a la hora de lanzar el comando para desplegar los servicios.

1.1.0 (08/01/2025): Se desarrolla la nueva operación: 'crearUsuarioExterno', que permite la creación en el sistema de nuevos usuarios que son externos a la aplicación Portafirmas.

1.0.1 (14/06/2024):

- Implementación del borrado lógico de peticiones, en lugar del borrado físico.

- Se desarrolla auditoría para controlar qué aplicaciones originan un comportamiento inadecuado: creación de csv respetidos, creación de peticiones repetidas, consulta recurrente de peticiones, ...

1.0.0 (06/03/2024): Versión inicial.

11 F.A.Q.

A continuación, se recogen las preguntas más frecuentes relacionadas con la adaptación de las aplicaciones actualmente integradas con los Servicios V1/V2 a los nuevos Servicios REST V3 de Portafirmas.

- *Tengo una aplicación integrada actualmente con los Servicios V1/V2. ¿Puedo utilizar la misma aplicación para integrarme con los Servicios V3?*

  Depende de la versión de los servicios, y de la configuración de custodia de la aplicación.

  Aplicaciones V1:

  Al tener siempre configurada la custodia en Portafirmas, deberán dar de alta obligatoriamente una nueva aplicación, con custodia en repositorio remoto ENIDOC, y con las credenciales necesarias.

  Aplicaciones V2:

  ° Si tiene custodia en Portafirmas: será necesario dar de alta una nueva aplicación, con custodia en repositorio remoto ENIDOC, y con las credenciales necesarias.

  ° Si tiene custodia en un repositorio remoto ENIDOC: podrá utilizarse la misma aplicación para adaptarla a los Servicios REST V3, por lo que no será necesario dar de alta una nueva aplicación. Sí deberá tener configurada credenciales.

- *Si necesito dar de alta una nueva aplicación para integrarme con los Servicios V3, ¿qué debo hacer?*

  Será necesario solicitar el alta de una nueva aplicación con custodia en un repositorio remoto ENIDOC, cumplimentando formulario de solicitud de conexión a la herramienta Portafirmas que se encuentra disponible en la web del desarrollador de la Junta de Andalucía.

  Se deberá solicitar el alta a través de NAOS, adjuntando el formulario debidamente cumplimentado.

- *¿Qué servicios V3 puede utilizar mi aplicación V2 original si tiene custodia en Portafirmas?*

  La aplicación V2 original podrá utilizar las operaciones de consulta habilitadas en los Servicios REST V3:

  ° consultarPeticiones
  ° consultarEstadoPeticiones
  ° descargarFirma
  ° original
  ° informeFirma

  Estas operaciones permitirán a la aplicación V2 continuar consultando las peticiones y documentación que haya generado anteriormente.

  La aplicación V2 con custodia en Portafirmas deberá estar correctamente securizada. Deberá tener configuradas:

  > Seguridad en ModifyService.
  > Seguridad en QueryService.
  > Una contraseña.

  Si la aplicación no tiene configurada una contraseña, será necesario establecerla.

  La aplicación V2 original no podrá utilizarse para realizar operaciones de modificación en los Servicios V3.

- *¿Qué ocurre con las peticiones y documentos que ya había generado mi aplicación V2?*

  Las peticiones y documentos generados anteriormente por una aplicación V2 no se trasladan a la nueva aplicación V3.

  La aplicación V2 original continuará siendo la responsable de consultar las peticiones y documentos que haya generado anteriormente, mediante las operaciones de consulta de los Servicios REST V3 indicadas en este apartado.

  La nueva aplicación V3 únicamente podrá consultar las peticiones y documentos generados por ella misma.

  Por tanto, la información generada por la aplicación V2 y la generada por la nueva aplicación V3 permanecen asociadas a sus respectivas aplicaciones.

- *¿Pueden coexistir la aplicación V2 original y la nueva aplicación V3?*

  Sí. Cuando sea necesario crear una nueva aplicación para realizar la integración con los Servicios REST V3, ambas aplicaciones podrán coexistir:

  ° La aplicación V2 original continuará utilizándose para consultar las peticiones y documentación que haya generado anteriormente.

  ° La nueva aplicación V3 se utilizará para la nueva integración con los Servicios REST V3 y para las peticiones que genere a partir de dicha integración.

Cada aplicación podrá consultar únicamente las peticiones y documentación que le correspondan.

- *Resumiendo, ¿qué debo hacer para integrarme con los Servicios V3?*

  Si disponen de una aplicación integrada actualmente con los servicios SOAP v1 o v2 que utilice la custodia de Portafirmas, deberán solicitar las credenciales de una nueva aplicación para la creación de peticiones en la versión V3. Las credenciales de las versiones V1 y V2 podrán seguir utilizándose para la consulta y descarga de información histórica generada previamente, siempre que dichas aplicaciones estén configuradas con autenticación mediante contraseña.

12 ¿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.