

# **Manual de uso de APIs de Firma.gub.uy**

## **Autor**

Área de seguridad de la información de Agesic

## **Fecha de creación**

07/02/2023

## **Tipo de publicación**

Guía técnica

## **Resumen**

El objetivo de este documento es servir de guía para realizar un correcto uso del aplicativo del componente de firma de la Plataforma de Firma Electrónica Avanzada de AGESIC (Firma.gub.uy) para sistemas operativos Windows.

## Objetivo

El objetivo de este documento es servir de guía para realizar un correcto uso del aplicativo del componente de firma de la Plataforma de Firma Electrónica Avanzada de AGESIC ([Firma.gub.uy](http://Firma.gub.uy)) para sistemas operativos Windows.

En este componente se podrá firmar documentos PDF mediante el consumo del servicio de un sistema externo y poder de este modo ingresar en el navegador del usuario para acceder al sitio de Firma.gub.uy, firmar allí los documentos y retornar nuevamente a la aplicación recibiendo los documentos firmados. Para el desarrollo de esta guía se utilizó como prueba un equipo **Windows 10 Home Single Language** Versión **21H2**.

# **Audiencia**

Esta guía está dirigida al personal que utilice el componente de la Plataforma de Firma Electrónica Avanzada de AGESIC mediante el consumo de sistemas externos.

# Firma de documento usando un sistema externo

En esta sección se describe como firmar un documento utilizando un sistema externo (consumiendo la API).

## Firma Binario

Para firmar un documento usando un sistema externo, esto puede realizarlo mediante archivos Binarios o Base 64, a continuación, se detallan los pasos usando un archivo Binario:

1. Acceder a la interfaz de Postman y desde la interfaz de carga de archivos seleccione el apartado de “Body” y en la columna “Value” seleccione y cargue el documento en formato PDF que desea firmar.

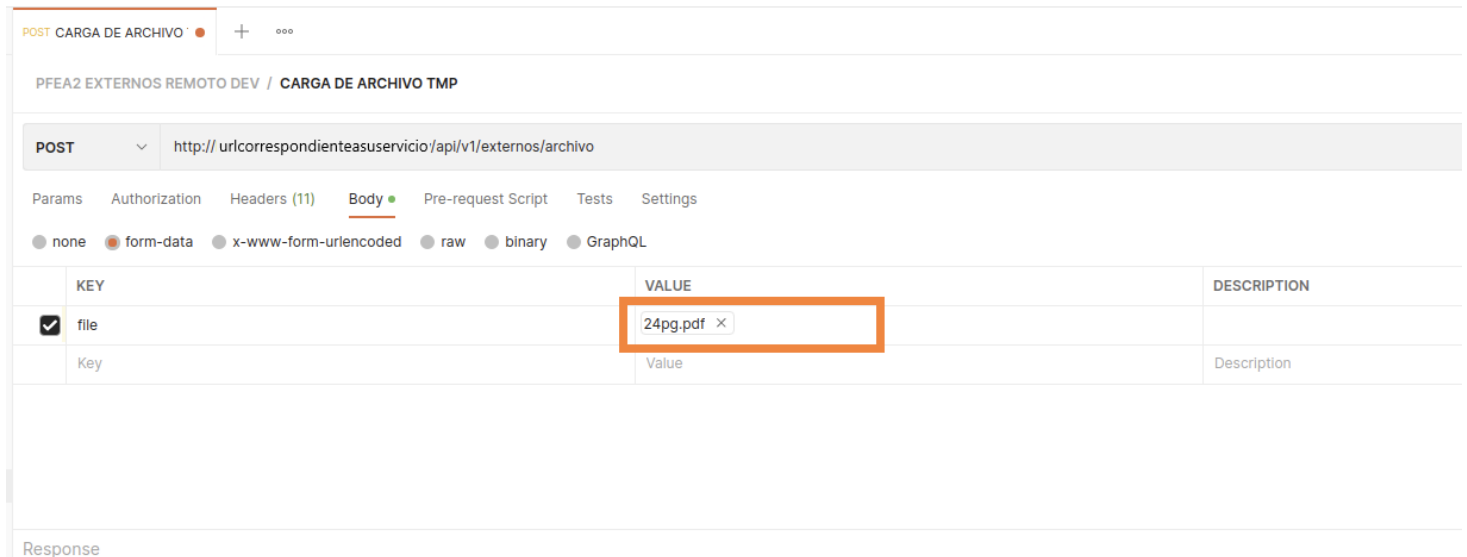


Figura 1. Interfaz de carga de archivo - Archivo cargado

2. Luego de la carga del archivo, seleccione el apartado “Headers” y desde esa pantalla en la fila de “Content-Disposition” y agregue el nombre del archivo seleccionado para firmar.

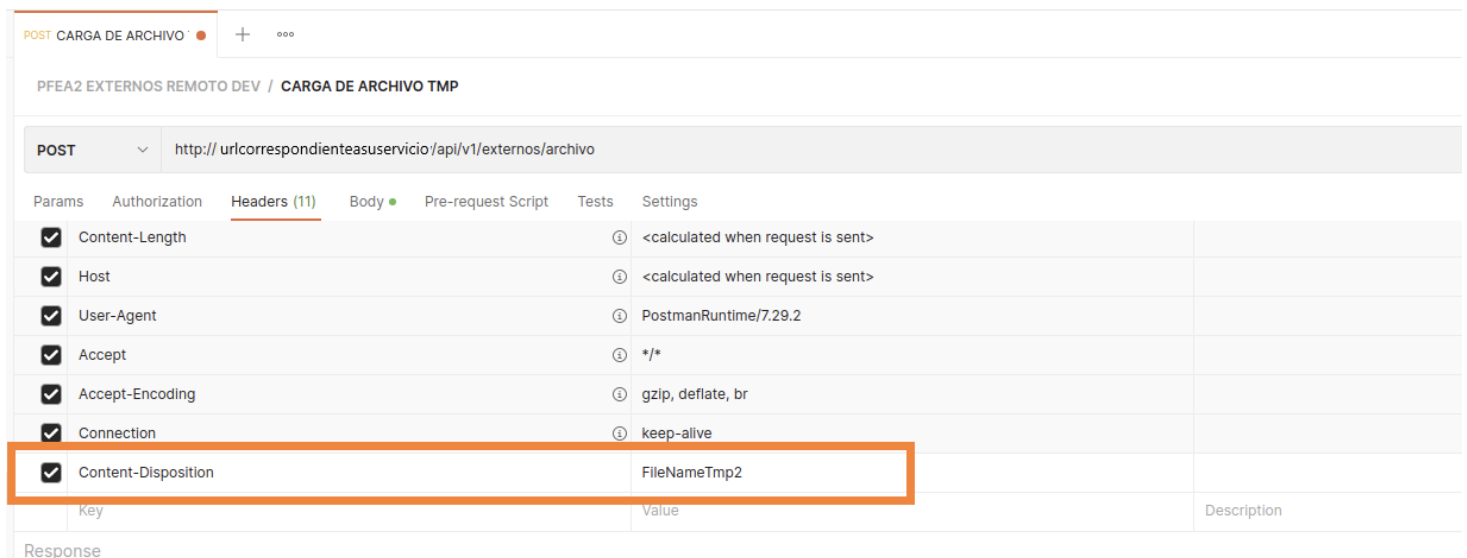


Figura 2. Interfaz de carga de archivo - Nombre del archivo

3. Después de tener asignado el archivo y el nombre, haga clic sobre el botón “Send”, se realizará un procesamiento y como resultado se devuelve el ID correspondiente al archivo enviado y copie el ID generado.

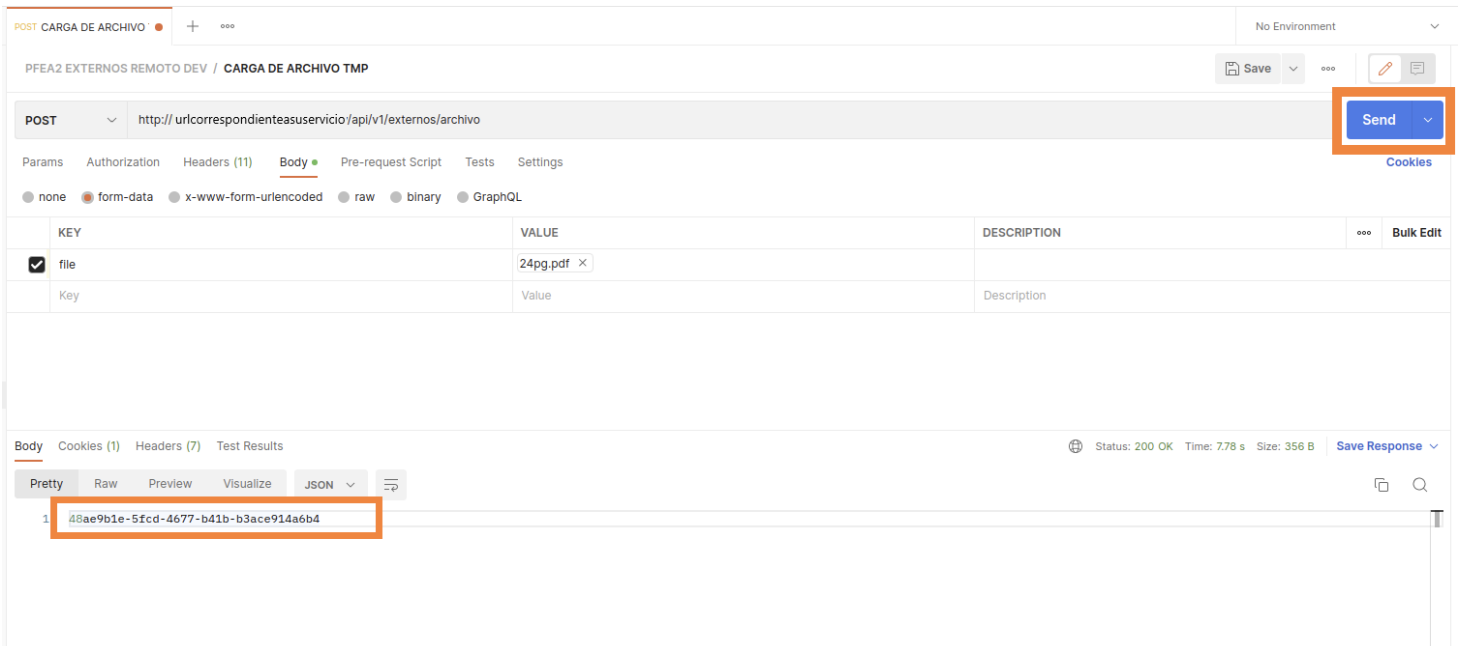


Figura 3. Interfaz de ID del archivo enviado

4. Acceda a la interfaz de Iniciar proceso, y desde esa pantalla, pegue el número de ID del archivo enviado y modifique la fecha de expiración del proceso de apertura de la firma y haga clic en el botón “Send”.

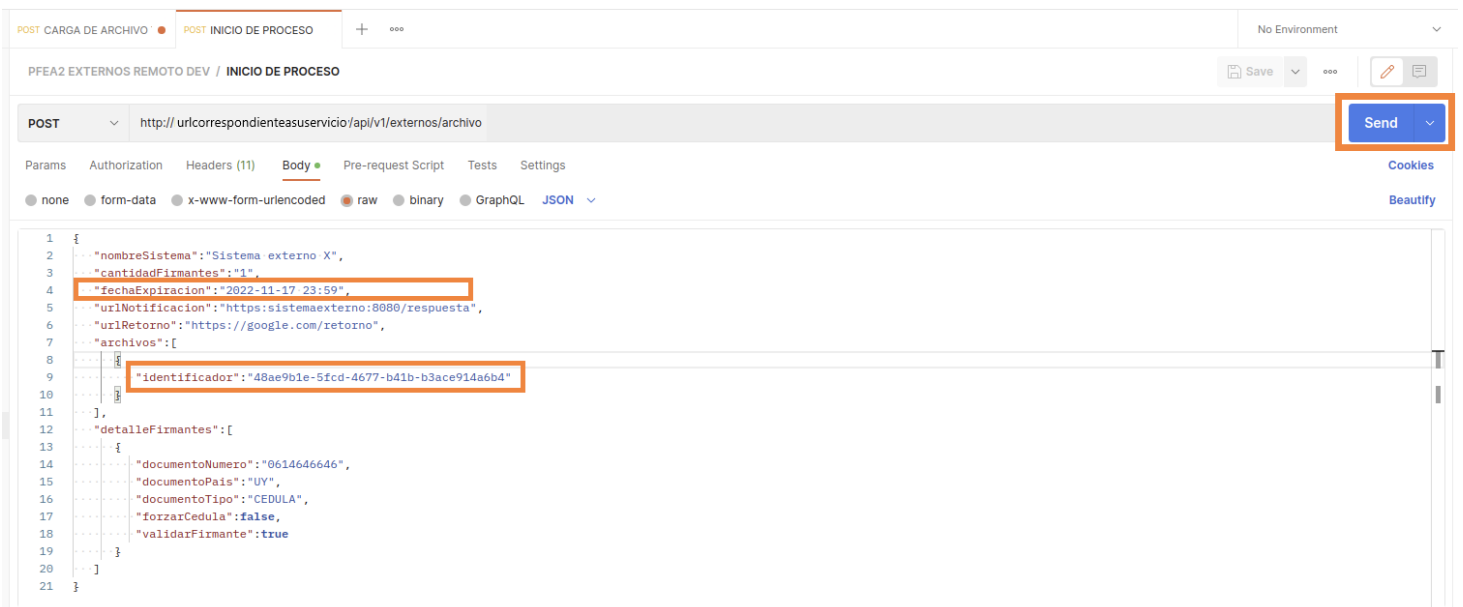


Figura 4. Interfaz de inicio de proceso

**Nota.** Tenga en cuenta que también se puede modificar el apartado de “Cantidad de firmantes”, de este modo cuando se realice la firma del documento se solicitarán las firmas que se hayan indicado.

5. Al enviar los datos, se devuelve la “Fecha de expiración” del proceso, “ID del proceso” y “Clave de seguridad” que se utilizarán los sistemas externos para continuar con el proceso.

The screenshot shows the Postman interface for a POST request. The URL is `http://urlcorrespondienteasuservicio/apl/v1/externos/archivo`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "nombreSistema": "Sistema externo X",
3   "cantidadFirmantes": "1",
4   "fechaExpiracion": "2022-11-17 23:59",
5   "urlNotificacion": "https:sistemaexterno:8080/zespuesta",
6   "urlRetorno": "https://google.com/retorno",
7   "archivos": [
8     {
9       "identificador": "48ae9b1e-5fcd-4677-b41b-b3ace914a6b4"
10    },
11  ],
12  "detalleFirmantes": [
13    {
14      "documentoNumero": "0614646646",
15      "documentoPais": "UY",
16      "documentoTipo": "CEDULA",
17      "forzarCedula": false,
18      "validarFirmante": true
19    }
20  ]
21 }
```

The response body is shown in the bottom section, with a red box highlighting the following fields:

```
1 {
2   "fechaExpiracion": "2022-11-17T23:44:23.775545",
3   "identificador": "872de4e1-4f55-448f-a8ef-89e22bef18f2",
4   "claveSeguridad": "41e6e43c-1919-4f46-ba95-5a5cf2c242e4"
5 }
```

Figura 5. Interfaz de resultado de envío de datos

6. Para continuar, ingrese desde el navegador web al sitio de Firma.gub.uy, luego, edite la URL ingresando el ID del proceso y la clave de seguridad, a continuación, se muestra un ejemplo:

1. Teniendo la URL de AGESIC, al final ingrese "id=" y el ID del proceso:

<https://direccionurldelsitioparafirmardeagesic/es/pp/firmar?id=872de4e1-4f55-448f-a8ef-89e22bef18f2>

2. Luego debe ingresar "&pass=" seguido la clave de seguridad: <https://direccionurldelsitioparafirmardeagesic/es/pp/firmar?id=872de4e1-4f55-448f-a8ef-89e22bef18f2&pass=41e6e43c-1919-4f46-ba95-5a5cf2c242e4>

7. Después de modificar la URL, haga "Enter" de este modo se presentará la pantalla para seguir con el proceso de la firma, pero en esta ya no será necesario seleccionar el documento pues este se ha enlazado con el ID e identificador, debe realizar todos los pasos para firmar el documento (para más detalles de este proceso se recomienda que lea el documento SV\_AGESIC-PFEA-GU-03-ES - Guía de uso para Windows - Aplicativo), al finalizar el proceso de firma, se le retornará al sitio del sistema externo (para esta prueba se configuró desde la interfaz del Postman que retorne a la pantalla de google).





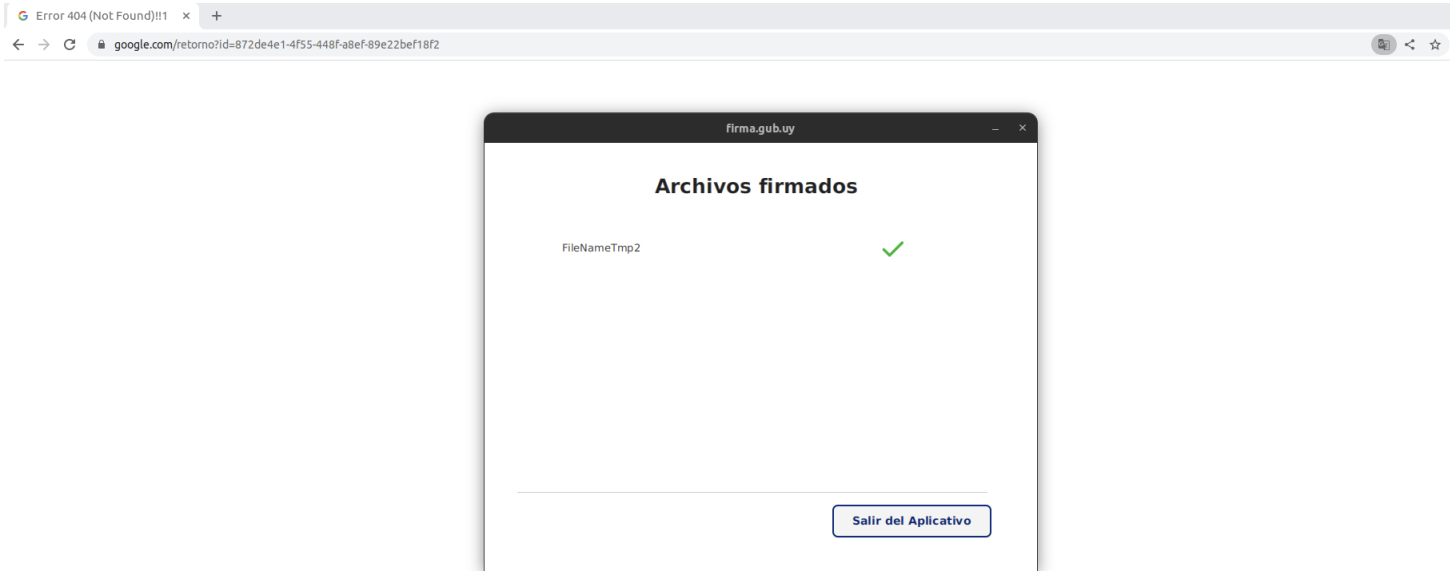


Figura 9. Interfaz de documento firmado y retorno

### Consulta de estado de firma

Desde la interfaz de su sistema externo en Postman, puede realizar la consulta del estado de una firma, para esto debe acceder a la interfaz de Postman y desde la interfaz de consultar estado firma, seleccione el apartado de "Headers" y en la fila de "ClaveSeguridad" pegue el ID generado para el proceso y haga clic en el botón "Send".

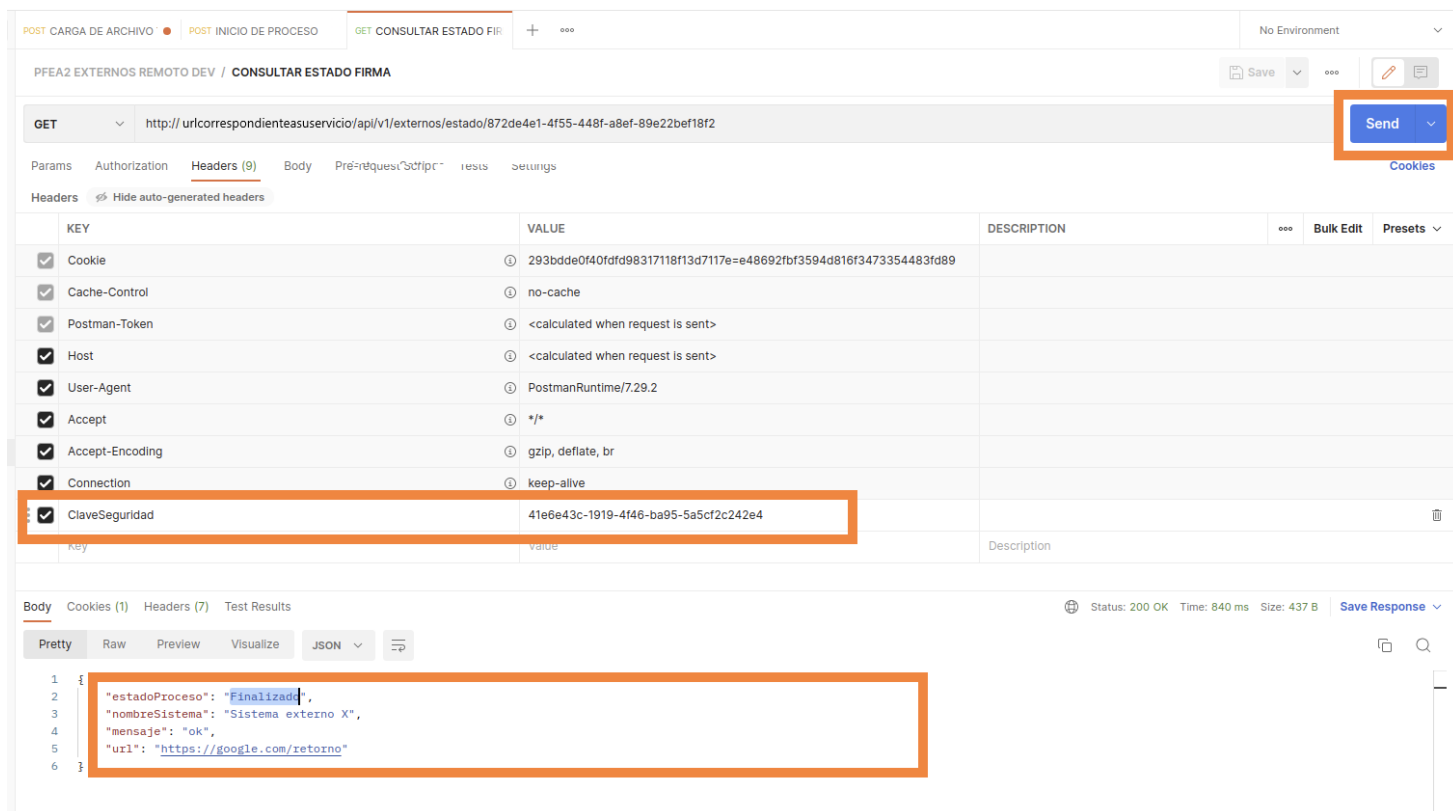


Figura 10. Interfaz de resultado de consulta



