



MAUAL DEL JUEZ

Este manual tiene como objetivo brindar una guía clara, técnica y legal para la interpretación y validación de documentos firmados con mecanismos de firma electrónica y firma digital de cualquier plataforma. Está dirigido a usuarios, entidades receptoras y autoridades judiciales o administrativas.



<https://firmaplus.co>

Versión 2

1. Contenido

2.	Normativa en Colombia	1
3.	Diferencias clave	1
4.	Firma Digital: Elementos a Verificar en un Documento Firmado digitalmente con cualquier plataforma.....	2
1.	Abrir el documento en un editor de PDF.	2
2.	Desplegar panel de firma en la parte superior.	2
3.	Visualizar certificado.	2
4.	Validar firma.....	3
5.	Clic Mostrar certificado del firmante	3
6.	Emisión certificada	4
7.	Agregar certificado:.....	4
8.	Cerrar y volver a abrir.....	5
5.	Firma Electrónica:.....	5

2. Normativa en Colombia

- Ley 527 de 1999 – Reconocimiento jurídico de mensajes de datos.
- Decreto 2364 de 2012 – Regulación de la firma electrónica.

3. Diferencias clave

Característica	Firma Electrónica	Firma Digital
Tecnología	Métodos electrónicos sin cifrado complejo	Criptografía asimétrica con certificado digital
Requiere certificado	No requiere y No tiene que estar la empresa avalada por la ONAC	Sí, certificado digital emitido por un Prestador de Servicios de Certificación

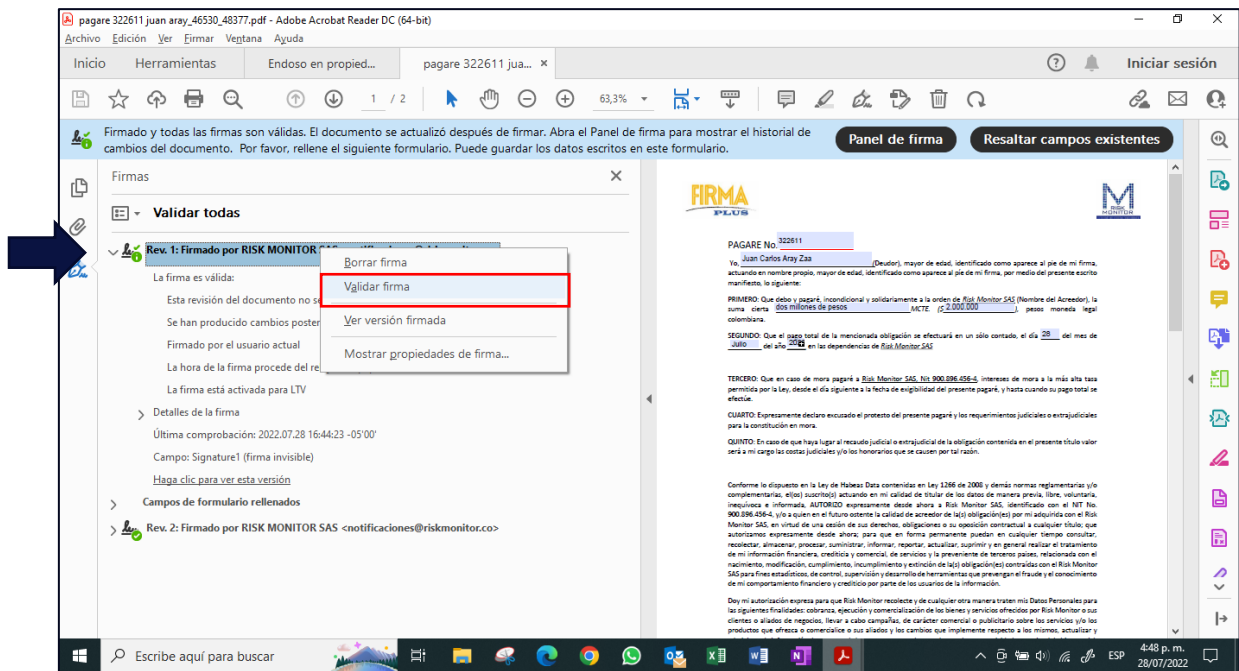
1. Abrir el documento en un editor de PDF.

2. Desplegar panel de firma en la parte superior.

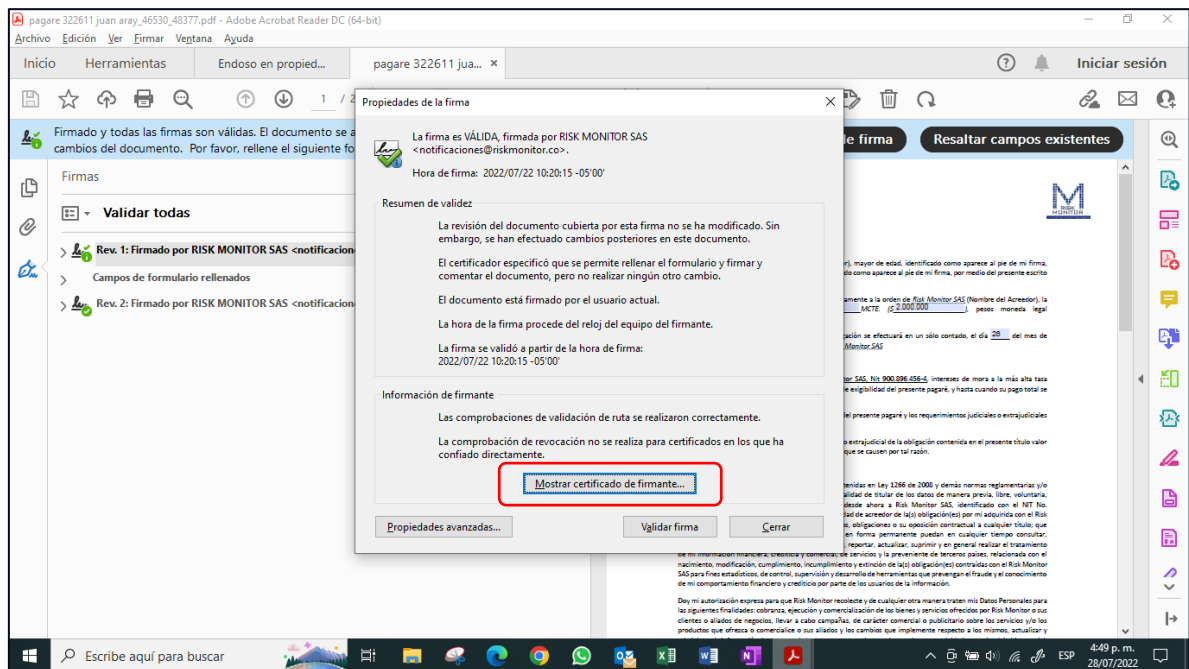
[illegible]

4. Validar firma.

Hacer clic derecho sobre Rev1 y luego validar firma

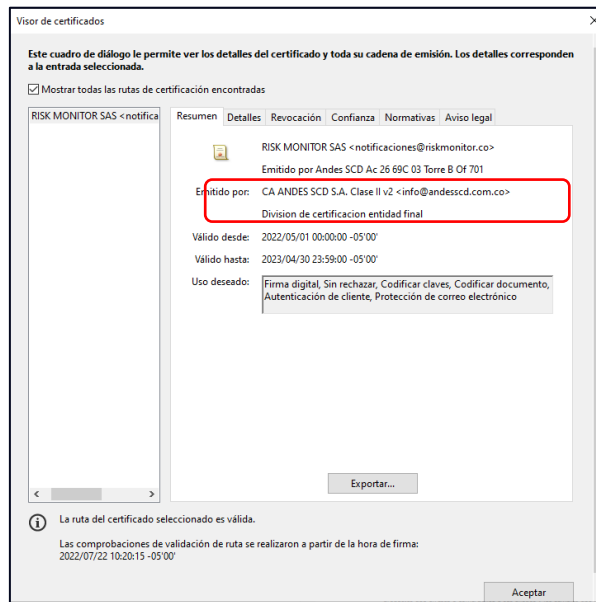


5. Clic Mostrar certificado del firmante



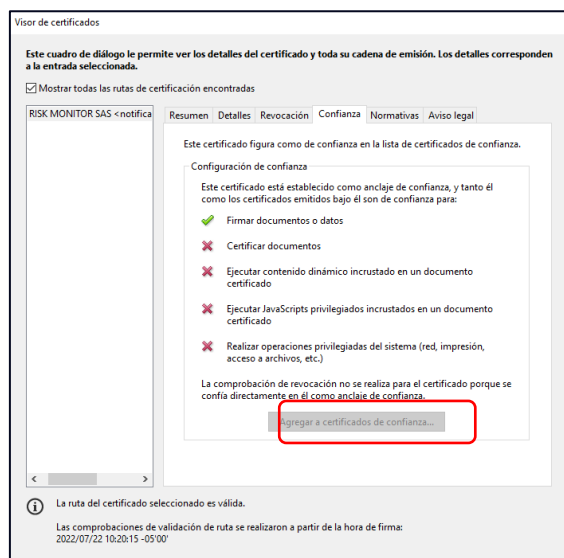
6. Emisión certificada

En “Emitido por” se podrá ver la entidad que emitió el certificado, de acuerdo a la ley 527 debe estar avalada por la ONAC <https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/>



7. Agregar certificado:

La primera vez que se abre el archivo aparece una X, esto se debe a que no está agregado a los certificados de su computador. Si está en la Organismo Nacional de Acreditación hacer clic en Confianza y luego agregar certificado de confianza



8. Cerrar y volver a abrir

Debe aparecer así:

The screenshot displays the Risk Monitor SAS digital signature interface. At the top, a status bar indicates: "Firmado y todas las firmas son válidas. El documento se actualizó después de firmar. Abra el Panel de firma para mostrar el historial de cambios del documento. Por favor, rellene el siguiente formulario. Puede guardar los datos escritos en este formulario." Below this, a sidebar on the left contains a "Validar todas" button and a list of signatures. The first signature, "Rev. 1: Firmado por RISK MONITOR SAS <notificaciones@riskmonitor.co>", is highlighted with a red box and shows details: "La firma es válida:", "Esta revisión del documento no se ha modificado", "Se han producido cambios posteriores en el documento", "Firmado por el usuario actual", "La hora de la firma procede del reloj del equipo del firmante.", "La firma está activada para LTV", "Detalles de la firma", "Última comprobación: 2022.07.28 16:51:52 -05'00'", "Campo: Signature1 (firma invisible)", and a link "Haga clic para ver esta versión". The second signature, "Rev. 2: Firmado por RISK MONITOR SAS <notificaciones@riskmonitor.co>", is also listed. The main area on the right shows the "Panel de firma" with a "Resaltar campos existentes" button. The document content includes the "FIRMA" logo, "PAGARE No. 322811", the name "Juan Carlos Aray Zaa", and several paragraphs of text detailing the terms of the agreement, including interest rates and legal jurisdiction.

5. Firma Electrónica:

La firma electrónica tiene dos partes y la entidad NO tiene que estar avalada por la ONAC, Decreto 2364 de 2012:

9. Primera: información firma electrónica

Se encuentra en el documento y tiene la siguiente información aplica para la mayoría de plataformas de firma:

1. Tipo de documento:
2. Nro. de documento:
3. Efirma-ID:
4. Fecha y Hora:
5. Nro. Transacción:
6. Código QR: para contrastar si se realizó la firma con Firma Plus
7. Foto: Opcional.

Ejemplo hoja de firmas electrónicas:



Segunda certificado de firma electrónica

El **certificado de firma electrónica** es un documento digital emitido por la plataforma de firma que **no equivale a un certificado digital** (como el de una firma digital), pero **sirve como evidencia técnica adicional para fortalecer la validez de una firma electrónica**. Se usa para demostrar:

- Que hubo **consentimiento expreso**.
- Que se **identificó adecuadamente** al firmante.
- Que hay **coherencia técnica** con el proceso de firma.
- Que **no hubo alteración** posterior al firmado

Este certificado normalmente se genera como un segundo archivo o anexo (por ejemplo, en formato PDF o JSON) y contiene el **rastro digital del proceso de firma**, incluyendo los siguientes elementos:

La identidad del firmante: nombre, correo electrónico, número de documento.

El momento exacto de la firma: fecha y hora (timestamp) con precisión técnica.

La dirección IP del dispositivo desde donde se realizó la firma.

El tipo de autenticación empleada (OTP, correo electrónico, validación por link, etc.).

El código único del documento firmado, para verificar su integridad.

Ejemplo:



CERTIFICACIÓN DE FIRMA ELECTRÓNICA

Información del Documento:

Nombre: FOVGCO-08 - Autorización Consulta Centrales de Riesgo
Nro. Documento: 1266438

Datos del Firmante:

Nombre: Julian Carrero
Tipo Identificación: Cédula de ciudadanía
Nro. de Identificación: 80149554
Correo: julian.carrero1991@hotmail.com
Nro. Celular: 573124465220

Información de La Firma Electrónica:

Nro. de Transacción: 79e2790a-a1b0-4f57-816f-11652d69a2db
Nro. de Solicitud: 1194359
Nro. Referencia: 862427
E-FirmaID: 29ce90cf2cd84a8f
Fecha de la Solicitud: 02/04/2025 9:08:20

Rastro Digital de la Firma

Evento	Fecha y Hora
1. Inicio Firma Electronica API	02/04/2025 09:08:22.843
2. Firmante Creado	02/04/2025 09:08:22.843
3. Documento Creado	02/04/2025 09:08:22.860
4. Envío de Link para Firma a julian.carrero1991@hotmail.com desde no-reply@firmaplus.co	02/04/2025 09:08:23.467
5. Ingreso al link de firma	02/04/2025 09:08:29.593
6. Aceptación de Terminos y Condiciones por Julian Carrero IP: 129.203.203.123	02/04/2025 09:08:38.613
7. Envío de OTP a Correo: julian.carrero1991@hotmail.com desde no-reply@firmaplus.co	02/04/2025 09:08:39.613
8. Envío de OTP a Nro de Movil 573124465220	02/04/2025 09:08:39.833

<https://www.firmaplus.co/>