

DIRECCIÓN NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

SUBDIRECCIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN FIRMA ELECTRÓNICA

INSTRUCTIVO USO DEL APLICATIVO FIRMAEC

JFE-SNS-2023-22-PH-MA

27 de julio de 2023

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudiciai.gob.ec



FIRMADO ELECTRÓNICO Y VALIDACIÓN DE DOCUMENTOS FIRMADOS

Base Legal. -

Codificación y actualización de las resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública:

"(...) **VIGÉSIMA SEGUNDA**. - El requisito de tener el certificado vigente para el uso de la firma electrónica a través del aplicativo FirmaEC, tanto para firmar los documentos como para validarlos conforme a lo establecido en los artículos 10.1 y 24.1 de la presente Codificación, será exigible en el plazo de noventa días, contados a partir de la publicación en el Registro Oficial de la Resolución Externa No. RE-SERCOP-2020-0106. El SERCOP de forma permanente y paulatina, determinará y emitirá directrices en cuanto a la implementación, modulación y aplicación de la firma electrónica en los procedimientos de contratación y sus fases. En los procedimientos, fases y documentos en los cuales se exija la firma electrónica, solo será válida este tipo de firma.

Nota: Disposición agregada por artículo 8 de Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública No. 106, publicada en Registro Oficial Suplemento 832 de 29 de Julio del 2020.

Nota: Inciso segundo sustituido por artículo 24 de Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública No. 112, publicada en Registro Oficial Suplemento 388 de 9 de febrero del 2021 (...)".

1. CONCEPTOS

Certificado de firma electrónica. - Es un documento digital mediante el cual la autoridad de certificación asegura la vinculación de una firma electrónica con una persona determinada a través de un proceso de comprobación que confirma su identidad.

Certificado Remoto (SFC): Certificado digital almacenado en Servidor de Firma Centralizada (SFC) de datos que permite a los usuarios utilizar sus claves y certificados de forma remota y segura, para firmar documentos.

FirmaEC: "Es un sistema del MINTEL para firmar y validar documentos de forma electrónica, que, a su vez, garantiza la validez legal de los actos administrativos, reduce el uso de papel, mejora la eficiencia de los procesos institucionales e impulsa la tramitología digital."

UKC: Aplicativo que permite cargar el certificado del usuario (a través del ingreso de las credenciales del usuario y contraseña) en el computador para poder firmar electrónicamente los documentos.

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



2. FIRMADO ELECTRÓNICO SOBRE DOCUMENTOS CON CERTIFICADO REMOTO (SFC)

Es importante que antes de proceder a firmar documentos en formato PDF con el aplicativo FirmaEC, deben tener pre-cargadas las credenciales del usuario en el aplicativo UKC.

(En su defecto, solicitar su instalación a Mesa de Servicios o descargar desde el link: <u>https://www.icert.fje.gob.ec/web/guest/descargas3</u>)

2.1 Abrir la aplicación FirmaEC de su computador (en su defecto, solicitar su instalación a Mesa de Servicios o descargar desde el link: <u>https://www.firmadigital.gob.ec/descargar_firmaec/</u>):



Se obtiene la siguiente pantalla, con la pestaña FIRMAR DOCUMENTO (1) activa:

🛃 FirmaEC 3.0.2					\times
Configuración Avuda					
FIRMAR DOCUMENTO (1)	VERIFICAR DOCUMENTO (2)	VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en 🔾 Archivo	🔵 Token 🔵 Cédula				
Certificado				Exam	ninar
Contraseña					
0	0 DOC	UMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el docum	ento para visualizar		 		
🗌 Firma invisible (sólo pa	ra documentos PDF)		E <u>x</u> amir	nar E <u>l</u> ir	ninar
			Eirma	r <u>R</u> esta	blecer

2.2 Escoger la opción Certificado en "Token" (los certificados remotos (SFC) del Consejo de la Judicatura en el aplicativo FirmaEC son reconocidos con la opción <u>Token</u>). Luego dar clic en el botón Examinar:

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



FirmaEC 3.0.2			\times
Configuración Ayuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en O Archivo O Token O Cédula Certificado		Exar	minar
Contraseña			
0 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	E <u>x</u> am	inar E <u>l</u> i	minar
	Eirm	ar <u>R</u> est	ablecer

Estas acciones le permiten buscar el documento y seleccionarlo

🛃 Abrir	×
<u>B</u> uscar en: 📄 Eje	mplo para firmar 💽 👔 🕼 🔳 🝺
🕒 Prueba Firma - (CH.pdf 📄 Prueba Firma - PS.pdf
Nombre de archivo:	
Archivos de <u>t</u> ipo:	Documentos de Oficina
	Abrir Cancelar

2.3 Firmar el documento seleccionado dando clic en el botón Firmar

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



🛃 FirmaEC 3.0.2			\times
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en 🔾 Archivo 💿 Token 🔾 Cédula			
Certificado		Exan	ninar
Contraseña			
1 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			•
C:\Users\\Pruebas\Ejemplo para firmar\Prueba Firma - CH.pdf			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	E <u>x</u> amir	nar <u>El</u> ir	minar
	<u> </u>	r <u>R</u> esta	ablecer

Se muestra el logotipo de "FirmaEC" sobre el documento y se lo ubica donde se desea insertar la firma; dar clic en Estampar

ocalización			Es	stampado QR
eleccione con	el puntero el lugar donde estampará la firma	N° P	ágina 🛛 1 🛉 / 1	Zoom 90 🗼 / 100
			ссссссс	
	<u> (Fi</u>	Tu firma en un clic.		
				<u></u>
uta del	C:\Users\Pruebas\Ejemplo para firmar\Prueba	Firma - CH.pdf		

2.4 Ingreso del PIN (información personal del sobre de credenciales)

A continuación, se muestra la ventana Introducir PIN, para realizar el respectivo ingreso y dar clic en Aceptar

Construyendo un servicio de justicia para la paz social





2.5 Visualización del documento firmado, dando doble clic sobre el documento:

r	Doc	cument	os fir	mado	S													>	<
	Tota	l: 1																	
	Doble clic sobre el documento para visualizar											/							
	C:\	Users\\Pru	iebas\E	jemplo	para firn	nar\Prue	eba Firn	na - Cł	l-signe	d-signed	l.pdf								
																		<u>S</u> alir	
_					0						-00						_	_	0
H	Ľ	ኛ ጥ	Là	•	Q	(\uparrow)	(1)	1	/ 1	k	\bigcirc	Θ	(+)	75%	•	۲	4	F	
<u>h</u> ö	Firr	mado y to	das las	firmas	son válio	das.											Pan	el <mark>de fir</mark>	ma
ß					ΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑΑ				4					
					BBBBB	BBBBBBB	BBBBBBB	BBBBBB	BBBBBBB	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	BBBBBBB	BBBBBBB	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB						
Ø					CCCCC	CCCCCC	.cccccc	ccccc	CCCCCC			cccccc							
Óm																			
											mado electrónicamente	por.							
																_			H.



3. FIRMADO ELECTRÓNICO SOBRE DOCUMENTOS CON ARCHIVO PKCS#12

3.1 Abrir la aplicación FirmaEC de su computador (en su defecto, solicitar su instalación a Mesa de Servicios o descargar desde el link: <u>https://www.firmadigital.gob.ec/descargar-firmaec/</u>):



Se obtiene la siguiente pantalla, con la pestaña FIRMAR DOCUMENTO (1) activa:

🛃 FirmaEC 3.0.2			\times
Configuración Avuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en 🔿 Archivo 🔿 Token 🔾 Cédula Certificado 🔨		Exar	ninar
Contraseña			
0 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	E <u>x</u> ami	inar E <u>l</u> i	minar
	<u> </u>	ar <u>R</u> est	ablecer

3.2 Escoger la opción Certificado en "Archivo" dar clic en el botón Examinar:

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec



FirmaEC 3.0.2			\times
Configuración Ayuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado er 💿 Archivo 🔾 Token 🔾 Cédula			
Certificado		<u>E</u> xan	ninar
Contraseña			
0 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	Exami	nar E <u>l</u> ir	ninar
	<u> </u>	r <u>R</u> esta	ablecer

Localizamos en nuestro computador el archivo PKCS #12 que fue emitido al usuario el cual debe descargar de su correo electrónico (Ejemplo para el caso de los certificados emitidos por nuestra entidad certificadora: P0000XXXXX.p12)

촱 Abrir			\times
Buscar en: 📋 Pub	lic		
P0000XXXXXX	.p12		
Nombre de archivo:	P0000XXXXXX.p12		
Archivos de <u>t</u> ipo:	Certificado Digital		•
		Abrir	Cancelar

Posteriormente ponemos la contraseña correspondiente al Archivo p12 que se encuentra en correo que contiene el "Sobre de credenciales"

Luego buscamos el archivo PDF que queremos firmar dando clic en examinar.

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



🛃 FirmaEC 3.0.2	_		\times
Configuración Ayuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en 💿 Archivo 🔿 Token 🔾 Cédula			
Certificado C:\Users\Public\P0000119239.p12		<u>E</u> xam	inar
Contraseña *********			
0 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	Examir	nar E <u>l</u> im	inar
	<u> </u>	r <u>R</u> esta	blecer

Estas acciones le permiten buscar el documento y seleccionarlo

鹷 Abrir	>	\times
<u>B</u> uscar en: <u> </u> Ejer	mplo para firmar 💽 🕋 🔝 🔳	
📄 Prueba Firma - C	H.pdf 📄 Prueba Firma - PS.pdf	
Nombre de archivo:		
Archivos de <u>t</u> ipo:	Documentos de Oficina	•
	Abrir Cancelar	r

3.3 Firmar el documento seleccionado dando clic en el botón Firmar

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



🛃 FirmaEC 3.0.2			\times
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yuda			
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)			
Certificado en Archivo O Token O Cédula Certificado C:\Users\Public\P0000119239.p12		<u>E</u> xami	inar
Contraseña ********			
1 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)			
Doble clic sobre el documento para visualizar			V
C:\Users\Pruebas\Ejemplo para firmar\Prueba Firma - CH.pdf			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	E <u>x</u> ami	nar Elim	inar
	Eirma	ır <u>R</u> estal	blecer

Se muestra el logotipo de "FirmaEC" sobre el documento y se lo ubica donde se desea insertar la firma; dar clic en Estampar

ocalización				Esta	mpado QR	
eleccione con e	I puntero el lugar donde estampará la	afirma	N° Página	1 🛉 /1	Zoom 90	/ 100
				2		
		Firma en un	C elic			
uta del	C:\ sers\Prushas\Eiemplo.paraf	irmariPrueba Eirma - CH r	df			<u>/</u> /

3.4 Visualización del documento firmado, dando doble clic sobre el documento:

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



Ĺ	Documentos firmados							\times											
Total: 1																			
Doble clic sobre el documento para visualizar							V												
	C:\Us	ers\\Pru	ebas\E	jemplo	para firn	nar\Pru	eba Firm	na - CH	l-signe	d-signe	d.pdf								
																		<u>S</u> a	lir
B	5~7	¢	ß		\odot	(\uparrow)		1	/ 1		ر(11)	\bigcirc	(+)	75%	*			E	
8			L		~		0				\cup	0	0			I↔I	*		
<u>~</u>	Firma	do y too	das las	firmas :	son válio	das.											Par	iel de l	irma
Ð					AAAAA	ΑΑΑΑΑΑ	ΑΑΑΑΑΑ			ΑΑΑΑΑΑ				4					
0j					BBBBB	BBBBBBBB		BBBBBB			BBBBBBBB	BBBBBBBB	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB						
Ó.																			
											mado electrónicamente	per.							
	4															_			

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec



4. VALIDACIÓN DOCUMENTOS FIRMADOS ELECTRÓNICAMENTE

4.1 Abrir la aplicación FirmaEC de su computador:

Se obtiene la siguiente pantalla:

FirmaEC 3.0.2	_		\times			
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yuda						
FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)						
Certificado en 🔾 Archivo 🔿 Token 🔾 Cédula						
Certificado		Exar	ninar			
Contraseña						
0 DOCUMENTO(S) SELECCIONADO(S)						
Doble clic sobre el documento para visualizar			V			
Firma invisible (sólo para documentos PDF)	E <u>x</u> amir	nar E <u>l</u> i	minar			
	<u>F</u> irma	r <u>R</u> est	ablecer			

4.2 Escoger la pestaña VERIFICAR DOCUMENTO y dar clic en el botón Examinar:

🛃 FirmaEC 3.0.2					—		\times
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yuda	_						
FIRMAR DOCUMENTO		MENTO (<u>2</u>)	VALIDAR	CERTIFICADO (3)			
Archivo Firmado:							<u>E</u> xaminar
	RESULTADOS DE	LA VERIFICA	CIÓN DEL	ARCHIVO FIRMADO ELI	ECTRÓNICAMENTE		
Cédula	Nombres	Razón / Loo	calización	Entidad Certificadora	Fecha Firmado	Firma	
<u> </u>					<u>V</u> erificar A	rchivo	<u>R</u> establecer

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



Estas acciones le permiten buscar el documento y seleccionarlo:

Abrir		\times				
<u>B</u> uscar en: <u> Eje</u>	emplo para firmar 💽 👔 🕼 🔳					
🕒 Prueba Firma - (Prueba Firma - CH-signed.pdf					
<u>N</u> ombre de archivo:	Prueba Firma - CH-signed.pdf					
Archivos de <u>t</u> ipo:	Documentos de Oficina	•				
	Abrir	ancelar				

Documento seleccionado:

🛃 FirmaEC 3	3.0.2			_		\times	
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yu	⊇onfiguración Ayuda						
FIRMAR DOCUME	FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)						
Archivo Firmado:	C:\Pruebas\Ejemplo p	ara firmar\Prueba Firma - C	H-signed.pdf			xaminar	
	RESULTADOS	DE LA VERIFICACIÓN DEL	ARCHIVO FIRMADO ELE	CTRÓNICAMENTE			
Cédula	Nombres	Razón / Localización	Entidad Certificadora	Fecha Firmado	Firma		
				Verificar A	rchivo R	establecer	

4.3 Verificar firmas electrónicas en el documento seleccionado

Una vez seleccionado el documento, dar clic en el botón Verificar Archivo:

CONSEJO DE LA JUDICATURA www.funcionjudicial.gob.ec

Construyendo un servicio de justicia para la paz social



🛃 FirmaEC 3.	.0.2			—		\times	
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yud	<u>Configuración</u> <u>Ay</u> uda						
FIRMAR DOCUMEN	FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)						
Archivo Firmado: C:\Pruebas\Ejemplo para firmar\Prueba Firma - CH-signed.pdf Examinar							
	RESULTADOS DE	E LA VERIFICACIÓN DEL	ARCHIVO FIRMADO ELE	ECTRÓNICAMENTE			
Cédula	Nombres	Razón / Localización	Entidad Certificadora	Fecha Firmado	Firma		
				Verificar A	rchivo	<u>R</u> establecer	

La aplicación *FirmaEC*, mostrará la fecha (con hora) de cada suscripción como *Válida* o *Inválida* de cada firma electrónica que se vaya efectuando sobre el documento seleccionado; *de este modo se puede advertir algún error sobre el documento para corregirlo oportunamente*:

▲ FirmaEC 3.0.2 - □ ×								
<u>C</u> onfiguración <u>A</u> yuda								
FIRMAR DOCUMENTO	FIRMAR DOCUMENTO (1) VERIFICAR DOCUMENTO (2) VALIDAR CERTIFICADO (3)							
Archivo Firmado: C:\Pruebas\Ejemplo para firmar\Prueba Firma - CH-signed.pdf								
	RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DEL ARCHIVO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE							
Cédula	Nombres	Razón / Localización	Entidad Certificadora	Fecha Firmado	Firma			
111111111			Consejo de la Judicatura	2023-02-23 10:39:14	Válida			
Verificar Archivo								



Elaborado por:	Ing. Pablo Santiago Hidalgo Salazar Analista 2
Elaborado por:	Ing. Marcelo Patricio Almeida Torres Analista 2
Revisado por:	Ing. Belfor Ernesto Medina Rea Jefe Departamental
Aprobado por:	Ing. Freddy Paúl Terán Mayorga Subdirector Nacional de Seguridad de la Información