



Software de Firma Digital

MANUAL DE USUARIO

VERSION 1.0

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ING. FARLY MINCHÁN LEZCANO Programador de Sistemas	ING. WALTER OCAS CASTOPE Ingeniero de Sistemas I	ING. DEIVHY TORRES VARGAS Director DRTD

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA | Dirección Regional de Transformación Digital



Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVO	2
CONSIDERACIONES	2
INTERFAZ DEL SISTEMA	3
Barra de Herramientas	3
Firmar Documentos	4
Firma Titular o Firma por Encargo	4
Firma Titular Avanzada y Firma Adicional Avanzada	8
Firma Adicional o Visto Bueno Titular	11



INTRODUCCIÓN

Con el Compromiso de llevar a cabo la Transformación Digital en el Gobierno Regional Cajamarca (GRC) nos enfrentamos ante el desafío de realizar la firma de documentos en línea con total seguridad y la misma validez que el papel.

Es por ello que la Dirección Regional de Transformación Digital del GRC ha desarrollado el software de firma digital "**Firma GRC**", que permite realizar la firma digital de un documento basado en procedimientos criptográficos de acuerdo a los requerimientos y normatividad nacional establecidos, para dar el mismo sustento jurídico que la firma de puño y letra en los documentos impresos.

Los documentos firmados digitalmente por este software pueden ser verificados y tener la plena seguridad de que no han sufrido alteración de ningún tipo, permitiendo probar la participación de las partes y generar el no repudio o irrenunciabilidad de la firma.

OBJETIVO

El presente manual permite enseñar al usuario firmante cómo realizar la firma digital de un documento, así como todas las características adicionales que brinda este software.

CONSIDERACIONES

- ✓ Sólo se permite la firma de documentos con extensión PDF.
- Para realizar la firma se necesita de un certificado digital vigente almacenado localmente en su computador, en un token criptográfico, o en una tarjeta inteligente.



INTERFAZ DEL SISTEMA

Barra de Herramientas

🖉 Firma GRC	- blank.pdf								>	
- 🔼	1	1	e	Ø	Ð	P	Ι		0	
Archivo	Firmar	V° B°	Imprimir	Verificar	Acercar	Alejar	Fijar Alto	Fijar Ancho	Acerca d	le

Botón	Descripción
Archivo Abrir PDF Guardar como Cerrar PDF Imprimir Lista TSL Salir	 Archivo Permite Abrir, Guardar, Cerrar e Imprimir un Documento de tipo PDF. "Lista TSL" abre una ventana con el listado los servicios de confianza al detalle.
	Firmar
Firmar Firma Titular Firma por Encargo Firma Titular Avanzada Firma Adicional Firma Adicional Avanzada Firma de Recepción	 Permite Firmar un documento como: Titular Por Encargo Titular Avanzado: permite elegir en qué lugar de página se colocará la imagen de la firma. Adicional Adicional Avanzada: permite elegir en qué lugar de página se colocará la imagen de la firma. De Recepción: Utilizada para firmar y entregar el cargo
	V° B°
V° B° Visto Bueno Titular Visto Bueno Avanzado	Permite dar el Visto Bueno de un Documento El "Visto Bueno Avanzado" permite elegir en qué lugar de página se colocará la imagen de la firma.
- 🚎	Imprimir
Imprimir	r I
	Imprime el documento PDF actual
V erificar	Verificar
	Muestra información adicional sobre las firmas realizadas sobre el documento actual.



Æ	Acercar
Acercar	
	Aumenta el tamaño de la visualización del documento
	actual.
	Alejar
Alejar	
	Aleja el tamaño de la visualización del documento actual.
I	Fijar Alto
Fijar Alto	
	Autoajusta el documento PDF actual para que quepa en
	todo el alto de la ventana.
	Fijar Ancho
Fijar Ancho	
	Autoajusta el documento PDF actual para que quepa en
	todo el ancho de la ventana.
0	Acerca de
Acerca de	
	Muestra información sobre la versión y elaboración del Software.

Firmar Documentos

Debe considerar que sólo se pueden firmar archivos con extensión PDF.

Firma Titular o Firma por Encargo

- 1. Clic en el Menú: Archivo > Abrir PDF.
 - El sistema cargará el archivo PDF dentro del Firma GRC; dando la posibilidad de navegar a través de las hojas del documento.
- 2. Clic en el Menú: Firma > Firma Titular o Firma por Encargo.





 Se abrirá una ventana donde se listarán todos los certificados instalados o conectador al computador.



- Los certificados que ya hayan caducado se listarán, pero deshabilitados y si intenta firmar con este certificado, el sistema le informará que no se puede realizar la firma porque el certificado ya no es válido.
- 3. Seleccionar el certificado y presionar el botón "Aceptar".
 - En la barra de estado parpadeará la ventana de Credenciales para que ingrese la contraseña del certificado seleccionado

Seguridad de Windows	×			
Credenciales requerida	s			
Para permitir que la aplicación acceda a su clave privada, escriba la contraseña:				
Descripción de clave: Clave privada de CryptoAPI				
Contraseña				
Escribir contraseña				
Permitir	No permitir			







 Una vez ingresada la contraseña, el sistema colocará la representación de la firma en la parte superior derecha del documento:



La representación de la firma está conformada de la siguiente manera:

- A la izquierda una Imagen de firma digital.
- Información Personal del Usuario Firmante
- El Motivo de la firma, que para la Firma Titular es "Soy el autor del Documento"



Firma Digital: MINCHAN LEZCANO Farly Alonso FAU 20453744168 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 21/10/2021 12:57 p. m.

Firma Titular Avanzada y Firma Adicional Avanzada

- 1. Clic en el Menú: Archivo > Abrir PDF.
 - El sistema cargará el archivo PDF dentro del Firma GRC; dando la posibilidad de navegar a través de las hojas del documento.
- 2. Clic en el Menú: Firma > Firma Titular Avanzada.



- Se abrirá una ventana con la vista previa del documento y en el cursor se mostrará un recuadro rojo transparente;
- Deberá ubicar la hoja y la posición dentro del documento para incrustar la representación de la firma.
- Finalmente se deberá hacer clic para seleccionar la posición.



Firma Personalizada	
Página: 🏦 🕂 / 1 🌖 🛛 🔇 💙 ≫	
	^
MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	- 1
Lima, 15 de Setiembre del 202	1
OFICIO N° 0121-2021-MEF/DIR	- 1
Señor Leoncio Moreano Gerente General GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA	- 1
ASUNTO : Solicita información de computadoras compradas en enero del 2021	- 1
Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia a) mediante el cual se solicita a esta Dirección General emitir opinión respecto de los alcances de la restricción de considerar los efectos de la "Ley y Disposiciones aplicables" como evento di fuerza mayor, según lo señalado en los "Lineamientos para la Asignación de Riesgos en lo Contratos de Asociaciones Público Privadas", en el contexto del brote del COVID-19 y las norma emitidas a fin de evitar su propagación.), e s s
Atentamente,	- 1
	- 1
Description Transfer Indian	- 1
Director General	
Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada	
	~

 Luego de esto la ventana se cerrará automáticamente y se abrirá una nueva ventana donde se listarán todos los certificados instalados o conectado al computador.





- Los certificados que ya hayan caducado se listarán, pero deshabilitados y si intenta firmar con este certificado, el sistema le informará que no se puede realizar la firma porque el certificado ya no es válido.
- 3. Seleccionar el certificado y presionar el botón "Aceptar".
 - En la barra de estado parpadeará la ventana de Credenciales para que ingrese la contraseña del certificado seleccionado

Seguridad de Windows	×			
Credenciales requerida	S			
Para permitir que la aplicación acceda a su clave privada, escriba la contraseña:				
Descripción de clave: Clave privada de CryptoAPI				
Contraseña				
Escribir contraseña				
Permitir	No permitir			

 Una vez ingresada la contraseña, el sistema colocará la representación de la firma en la hoja y posición que se seleccionó en el punto anterior tal y como se puede apreciar en la siguiente captura.





Firma Adicional o Visto Bueno Titular



El Procedimiento que se debe seguir es el mismo de "Firma Titular" sólo que la representación de la firma se colocará en la parte inferior izquierda, de abajo hacia arriba según la cantidad de firmas adicionales o vistos buenos realizados.

5	
Percy Luis Tacusi Julian	
Director General	
Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada	
Time Digite ANN2VER LESSAND Wey Amon Full DISASSY418 and Molecular United and Among Among Among Among Among Among Among	
lenia 2010/2021 08 44 μ m.	

También varía la disposición de los elementos en la representación de la firma, quedando de la siguiente manera:



Firma Digital: MINCHAN LEZCANO Farly Alonso FAU 20453744168 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 21/10/2021 03:44 p. m.