20 PUBLICO OF	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ	Código: P-21
	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRÓNICA	Página: 1 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	Fecha efectiva:
	DE LOS CERTIFICADOS DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADOBE ACROBAT READER DC	Versión: 1.1

P- 23

GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADOBE ACROBAT READER DC EN MICROSOFT WINDOWS

Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:
Fecha: 28/08/2020	Fecha:	Fecha:

Documento Válido durante el día 28-ago.-20 La impresión de este documento se convierte en una copia NO CONTROLADA

UBLICO -		Código: P-23	
STRO ST AT	DIRECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	Página: 2 de 46	
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS Fecha efectiva:	
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:	

1.0 PROPÓSITO

Especificar el procedimiento utilizado para la instalación y configuración de los certificados de las Autoridades Raíz e Intermedias de la PKI de Panamá en el programa Adobe Acrobat Reader DC, incluyendo el controlador del lector de tarjetas inteligentes.

2.0 ALCANCE

Inicia con la descargar de los certificados y termina con una prueba de firma de un documento PDF.

3.0 REFERENCIAS

https://helpx.adobe.com/es/acrobat/using/validating-digital-signatures.html

NBUCO -			Código: P-23
SHO PODICO OF AT	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 3 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

4.0 PROCEDIMIENTO

4.1 Descarga e instalación de los certificados de las Autoridades de Certificación Raíz e Intermedias.

Para que los certificados emitidos por la **Dirección Nacional de Firma Electrónica** puedan ser utilizados por los diversos programas en las computadoras sin que marquen error en los documentos que se firmen, es necesario proceder a instalar los certificados ingresando en la siguiente dirección: <u>http://www.pki.gob.pa/cert.htm</u> para así descargarlos.

		Dirección Nacional de Firma	Electrónica	Contáctenos
Tirma	<i>.</i>	SÍGUENOS EN:		You
Panamá CIECTE	ronica			Buscar
Servicios Online	Certificados de la jerarquía de CA's			
Información	[Autoridad de Certificación Raíz de Panamá]			
Certificados de la jerarquía de CA's	[Autoridad de Certificación de Gobierno]			
Listas de revocación	[Autoridad de Cartificación de Denemó Class 2]			
Normativa	Autoridad de Certificación de Panama Clase 2			
Preguntas Frecuentes				
Drivers de SafeSign				
STOPPILICO OS OTRA				
*				
REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL				

UBLICO -				Código: P-23
STRO POLICION AR		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 4 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

En la página se muestran tres (3) enlaces en el cuadro de **Certificados de la jerarquía de CA's** donde cada uno corresponde a un archivo de certificado (con extensión .crt), los cuales podrán ser descargados con la ayuda de nuestros navegadores (botón derecho del Mouse sobre el enlace y seleccionando **Guardar enlace como...** para así guardarlos en una carpeta en nuestros computadores).

4.2 Instalación del controlador del lector para tarjetas inteligentes SafeSign

Para que las tarjetas inteligentes emitidas por la PKI de Panamá sean reconocidas en la computadora donde se usará el Adobe Reader para firmar los documentos, será necesario primero descargar el controlador correspondiente para el Sistema Operativo en uso en la siguiente dirección: <u>http://www.pki.gob.pa/drivers.htm</u>



UBLICO -		Á Código: P-23
STR. POR STATE	DIRECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	Página: 5 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICA	ADOS Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA AD ACROBAT READER DC	DOBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

Procedemos a descargar el instalador **SafeSign Identity Client 3.0.112 - Windows 10** e instalarlo en dicho equipo. Al dar doble click sobre el archivo ejecutable, el sistema realizará una pregunta diciendo si se desea permitir que este programa realice cambios en el equipo, donde indicaremos que **Sí**. Luego seleccionaremos el idioma deseado, ejemplo **Español** y empezará el proceso para descomprimir los archivos para la instalación.

SafeSign 64-bits - Inst	allShield Wizard
Seleccione un	io de los idiomas siguientes para la instalación.
Español	•
	Aceptar Cancelar
谩 SafeSign 64-bits - InstallSh	ield Wizard
	Bienvenido a SafeSign 64-bits - InstallShield Wizard
	InstallShield(R) Wizard instalará SafeSign 64-bits en su equipo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
	ADVERTENCIA: Este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales.
	< Atrás Siguiente > Cancelar

-UBLICO -		Código: P-23
STR. POR STO OF AT	DIRECCIÓN NACIÓNAL DE FIRMA ELECTRO	Página: 6 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

Cuando finaliza el proceso de descompresión, aparecerá la ventana de bienvenida, se da click en **Siguiente**, se selecciona la opción de **Acepto los términos del contrato de licencia**, **Siguiente** y en la próxima ventana se puede cambiar la carpeta de instalación (donde podemos dejar la seleccionada por defecto) para así volver a presionar **Siguiente**.

Cont	rato de licencia	
Lea	cuidadosamente el acuerdo de licencia siguiente.	
Safe	Sign Identity Client License Terms and Conditions	-
1	Clause 1	-
	(hereinafter: AET) grants to Licensee a non-exclusive, non-transferable and non- objectionable license to use SafeSign Identity Client. Licensee is not granted any ownership rights. Licenses are granted on the condition that the Licensee fully complies with the terms and conditions of this Agreement. All intellectual and industrial ownership rights are and will remain the exclusive property of AET. Licensee is explicitly forbidden at all times to transfer, lease, sub-license or grant limited rights to (portions of) SafeSign Identity Client, or to transfer SafeSign Identity Client to any third parties in whatever manner or for whatever purpose	÷
Ace	pto los términos del contrato de licencia	
	acepto los términos del contrato de licencia	
No No	iald	

UBLICO -		Código: P-23
STO ST AT		Página: 7 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

	de destino
Haga di en una o	c en Siguiente para instalar en esta carpeta o en Cambiar para instalar carpeta diferente.
P	InstalarSafeSign 64-bits en:
0	C:\Program Files (x86)\A.E.T. Europe B.V.\SafeSign\ Cambiar

UBLICO -	חום			Código: P-23
STO ST AT			NICA	Página: 8 de 46
	CO	GUÍA DE INSTALACIÓN Y IFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

I stalacion personalizada Seleccione los componentes del programa que c	lesee instala	r.
 PKCS #11 PKCS #11 Diálogos comunes de SafeSign CSP Documentación Compatibilidad con idioma local Instalar SafeSign en Firefox Instalar SafeSign en Entrust 64-bits components CSP 	nente, haga	clic en un icono de la lista siguiente Descripción del componente Compatibilidad criptográfica con Firefox, Mozilla, Netscape y otros productos que reconocen la biblioteca PKCS #11 Este componente requiere 1829KB en el disco duro.
stalar en:		Cambiar

Antes de iniciar con la instalación del controlador SafeSign, se muestran los componentes que se incluirán, los cuales podemos dejarlos tal como están y dar click en **Siguiente** para así presionar el botón de **Instalar** en la próxima ventana.

-UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRÓNICA		Código: P-23
STR. STR.	DIRECCION NACIONAL DE FIRMA EL	ECTRONICA	Página: 9 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN DE LOS CERT	Y IFICADOS	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RA INTERMEDIAS EN EL PROGRAM ACROBAT READER DO	AÍZ E MA ADOBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

Preparado para ilistalar el	l programa	
El Asistente está preparado	para comenzar la instalación.	
Haga dic en Instalar para co	omenzar la instalación.	
Si desea revisar la configura Atrás, Haga dic en Cancelar	ación de la instalación o realizar algún can r para salir del Asistente.	nbio, haga dic en
na do nago die en concedi		

Posteriormente iniciará el proceso de instalación y si todo culmina de forma correcta, podrá observar un programa llamado **Administración de tokens** en el menú de inicio de Windows, que al ejecutarse mostrará una ventana con el lector de tarjetas (que debe estar conectado a un puerto USB de la computadora) y si se introduce la tarjeta que contiene la firma electrónica, se mostrará el ID de dicho documento (número de cédula) en la posición del lector.

-UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
Sto of A	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRON		Página: 10 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAD	oos	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E NTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADC ACROBAT READER DC)BE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

Odigitales Token Integración Tareas Ayud	la	
lombre de lector o token	Estado de token	
AKS ifdh 0	ausente	
AKS ifdh 1	ausente	
AKS VR 0	ausente	
8-765-223	operativo	
All A MODELES A MODELES	A STATE OF A	

Si presionamos doble click sobre el número de cédula, se debe mostrar otra ventana que lista los certificados incluidos en dicha tarjeta, lo cual nos indica que la instalación del controlador fue realizada de forma correcta.

Tipo	Etiqueta	Privado
Certificado Certificado Clave pública Clave pública	 [A] NOMBRE BATISTA MARTÍNEZ JAVIER EDUARDO - ID [F] NOMBRE BATISTA MARTÍNEZ JAVIER EDUARDO - ID [A] NOMBRE BATISTA MARTÍNEZ JAVIER EDUARDO - ID [F] NOMBRE BATISTA MARTÍNEZ JAVIER EDUARDO - ID 	No No No

UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23
STRO POLICIE OF ATL		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 11 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Con el **Administrador de Tokens** se pueden efectuar distintas operaciones, donde la más común sería el cambio del número PIN de la tarjeta, el cual se realiza con la tarjeta insertada en el lector, seleccionando el número de cédula y la opción del menú **Token -> Cambiar PIN**. Luego introducimos el número PIN actual y el nuevo dos veces. Es importante considerar que las tarjetas tienen un máximo tres (3) intentos de números PIN fallidos antes de bloquearse como medida de seguridad cuando se están utilizando, ya sea en operaciones de firma o autenticación, donde si nos llega a suceder este inconveniente, se puede utilizar el número PUK suministrado en el sobre para así desbloquearlas (opción **Token -> Desbloquear PIN**).

ID digitales Token Integración Tar	eas
Nombre de lector o token	
AKS ifdh 0	Cambiando el PIN por "8-765-223":
AKS if dh 1	Introduzca PIN antiguo:
AKS VR 0 8-765-223	Introduzca PIN nuevo:
	Confirme PIN nuevo:
	 Longitud mínima de PIN 4 bytes Longitud máxima de PIN 8 bytes Nuevo PIN igual a nuevo PIN confirmado

UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23	
STR. POR STATE		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 12 de 46	
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:	
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:	

4.3 Configuración del Adobe Acrobat Reader DC para firmar y validar documentos PDF con los certificados de las Autoridades de la PKI de Panamá

En la actualidad, se pueden utilizar diversos programas para realizar operaciones de firma de documentos electrónicos, sin embargo en este punto, cubriremos los aspectos necesarios para utilizar el programa gratuito de Adobe Reader, cuya versión actual permite realizar firma de documentos. Si no contamos con este programa, podemos descargarlo desde la siguiente dirección: <u>https://get.adobe.com/es/reader/</u> y realizar el proceso de instalación, según las instrucciones que ofrezca esa web o el mismo instalador.

4.3.1 Instalación de los Certificados de las CA Raíz e Intermedias

Una vez que ejecutamos el Adobe Reader, debemos configurar los certificados de las **Autoridades Certificadoras Raíz e Intermedias**, descargados según las explicaciones del primer punto de este documento. Para esto, nos dirigimos a la opción del menú Edición -> **Preferencias**, seleccionamos Firmas y damos click en el tercer botón Más (Identidades y certificados de confianza).

-ÚBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
SHO PODATO OF ATL		ICA	Página: 13 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E NTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

aregonas.	Firmar digitaler	
Comentario	Filmas digitales	
Documentos	Creación y aspecto	
General		
Pantalla completa	Opciones de control de creación de firma	Más
Presentación de página	Establecer el aspecto de las firmas en un documento	
3D y mutimedia	Verificación	
Accesibilidad		
Administrador de confianza	 Controlar cómo y cuándo se verifican las firmas 	Más
Buscar		
Confianza en contenido multimedia (heredado)		
Cuentas de correo electrónico	Identidades y certificados de confianza	
Firmas		
Formularios	Crear y administrar identidades para firmar	Más
Identidad	Administrar credenciales usadas para confiar en documentos	
Idioma		
Internet	Marca de hora del documento	
JavaScript		<u> </u>
Lectura	Configurar ajustes de servidor de marca de hora	Más
Medición (2D)		
Medición (3D)		
Medición (Geo)		
Multimedia (heredado)		
Ortografía		
Rastreador		
Revisión		
Seguridad		
Seguridad (mejorada)		
Servicios en línea de Adobe		
Unidades		

Al realizar la acción anterior, se visualizará otra ventana llamada **Configuración de ID digital y certificados de confianza**. Allí seleccionamos la opción **Certificados de confianza** donde se listarán aquellos que están incluidos en el repositorio de Adobe (es posible que la primera vez se pregunte si se desean descargar, donde indicamos que sí).

UBLICO -				Código: P-23
STR. POR STATE		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 14 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	Fecha efectiva:	
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

17

1

ID digitales	🥖 Editar confianza 🦐 Import	ar i Exportar 👔 Detalles del	certificado 🙆 Quitar	
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Emisor de certificado	Caduca	
	AKD QTSA2	KIDCA	2022.12.14 09:55:17 Z	
Archivos de ID digitales	AlfaSign Public CA	ALFATRUST ROOT CA	2015.10.07 13:57:59 Z	
IDs digitales de Windows	AlfaSign Qualified CA	ALFATRUST ROOT CA V2	2031.11.30 18:33:57 Z	
iss engineer at ministers	Alfasign Qualified Root CA	Alfasign Qualified Root CA	2047.08.11 09:07:10 Z	
Módulos y distintivos PKCS#11	AlfaSign Time Stamping Authority	Alfasign Qualified Public CA	2027.08.27 10:08:15 Z	
20000000000000000000000000000000000000	AlfaSign TSA Server < office@alfasi	AlfaSign Qualified CA	2017.04.02 03:41:38 Z	
Certificados de confianza	AlfaStamp TS Services	AlfaSign Qualified CA	2012.12.20 12:14:03 Z	
Jammana	AlfaTrust TS Services	AlfaSign Public CA	2012.11.16 08:54:47 Z	
	Állampolgári Tanúsítványkiadó	Főtanúsítványkiadó - Kormányzat	2030.12.18 11:27:19 Z	
	ALMERYS CUSTOMER SERVICES C	ALMERYS ROOT CA	2022.08.29 10:04:19 Z	
	ALMERYS ROOT CA	ALMERYS ROOT CA	2036.08.24 06:55:53 Z	
	ALMERYS USER SIGNING CA NB	ALMERYS ROOT CA	2022.08.29 10:30:40 Z	
	ANCERT Certificados FERN V2 < pk	ANCERT Certificados CGN V2	2030.05.25 00:01:00 Z	
	ANCERT Certificados Notariales C	ANCERT Certificados Notariales V2	2030.05.25 00:01:00 Z	
	ANCERT Certificados Notariales Pe	ANCERT Certificados Notariales V2	2030.05.25 00:01:00 Z	
	ANCERT Certificados para emplea	ANCERT Certificados CGN V2	2030.05.25 00:01:00 Z	
	ANF Assured ID CA1 < info@anf.es>	ANF Global Root CA <info@anf.e< td=""><td>2024.02.29 11:17:23 Z</td><td></td></info@anf.e<>	2024.02.29 11:17:23 Z	
	ANF Global Root CA <info@anf.es></info@anf.es>	ANF Global Root CA <info@anf.e< td=""><td>2033.06.05 17:45:38 Z</td><td></td></info@anf.e<>	2033.06.05 17:45:38 Z	
	ANF High Assurance AP CA1	ANF Global Root CA	2026.05.18 15:08:29 Z	
	ANF High Assurance EV CA1	ANF Global Root CA	2026.05.18 14:48:24 Z	
	ANF Trusted EV CA1	ANF Trusted Root CA	2026.07.26 12:10:55 Z	
	ANF Trusted ID CA1	ANF Trusted Root CA	2026.07.26 12:10:45 Z	
	ANF Trusted PA CA1	ANF Trusted Root CA	2026.07.26 12:11:05 Z	
	ArubaPEC EU Qualified Certificates	ArubaPEC EU Qualified Certificate	2037.04.21 06:28:06 Z	
	ArubaPEC EU Qualified Certificates	ArubaPEC EU Qualified Certificate	2037.09.18 07:23:54 Z	
		11		
	- BNL S.p.A.	Corporate Firma		
	Actalis S.p.A.			
	Emitido por: - BNL S.p.A.	Corporate Firma		
	Actalis S.p.A.			
	Válido desde: 2003.09.09 08	:24:28 Z		
	Válido hasta: 2014.00.20.22	-50-50 7		

En el listado debemos incluir los 3 certificados de las Autoridades de la PKI de Panamá, empezando con la Raíz (archivo **caraiz.crt**), utilizando el botón de **Importar**, el cual muestra la ventana **Elegir contactos para importar**.

-UBLICO -		TÁ Código: P-23
STR. ST. ST.		Página: 15 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFIC	ADOS Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA A ACROBAT READER DC	DOBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

Nombre	Cor	reo electrónico	Quitar
			Examinar
			Buscar
rtificados			
sta lista muestra l	os certificados asociados a	l contacto actualmente sele	ccionado.
sta lista muestra l Asunto	os certificados asociados a Emisor	l contacto actualmente selec Caduca	ccionado. Detalles

En esa ventana presionamos **Examinar** y buscamos el archivo **caraiz.crt** en la carpeta donde lo descargamos, se selecciona y damos click en **Abrir**.

	UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
	STO ST AT			Página: 16 de 46
		GUÍA DE INSTALACIÓN Y ONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DO	DBE	Versión: 1.1
	Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:



En la ventana de **Elegir contactos para importar** se mostrará el nombre del certificado raíz **AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMÁ**, por lo que debemos seleccionar ese nombre pero en la lista inferior llamada **Certificados**, el cual habilita el botón **Confiar**...que debemos presionar y que muestra otra ventana llamada **Importar configuración de contactos** donde habilitaremos los permisos de confianza para ese certificado raíz, tal como se aprecia en las imágenes inferiores.

SUBLICO -	חום	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
STRO POLICE OF ATL	DIF		NICA	Página: 17 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:	
	INTI	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Nombre		Correo electrónico	Quitar
AUTORIDAD CERTIFI	CADORA DE PANAMA		
			<u>E</u> xaminar
			<u>B</u> uscar
•	III		•
rtificados			
rtificados sta lista muestra los cert Asunto	ificados asociados al cont Emisor	acto actualmente seleccior Caduca	nado. Detalles
rtificados sta lista muestra los cert Asunto AUTORIDAD CERTIFIC	ificados asociados al cont Emisor AUTORIDAD CERTIFIC	cacto actualmente seleccior Caduca 08/05/2053 12:02:13	nado. Detalles

-UBLICO -	חום			Código: P-23
STO ST ATL	Dir		NICA	Página: 18 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:	
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

	in cour
Asunto: AU	TORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA
Emisor: AU	TORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA
Uso: Firmar (CRL)	certificado (autoridad del certificado, CA), Firmar lista revocación certificados
Caducidad:	08/05/2053 12:02:13
Confianza	
El certific de confia validació se realiza	ado utilizado para firmar un documento debe estar designado como anclaje nza o tener como origen de cadena un anclaje de confianza para que la n de la firma se realice correctamente. La comprobación de revocación no en un anclaje de confianza ni en uno superior a él.
🔽 Utiliza	r este certificado como raíz de confianza
Si la valid certificad	ación de firma se realiza correctamente, confíe en este o:
⊘ Do	cumentos o datos firmados
V Do	cumentos certificados
	Contenido dinámico
	JavaScript privilegiado incrustado
	Operaciones privilegiadas del sistema (red, impresión, acceso a archivos, etc.)
Detalles de	l certificado

UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRÓNI			Código: P-23
STRO PODE OF API		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NICA	Página: 19 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:	
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Para el certificado raíz, debemos seleccionar la opción Utilizar este certificado como raíz de confianza y adicional si deseamos podemos marcar las opciones inferiores de Documentos certificados, Contenido dinámico, JavaScript privilegiado incrustado y Operaciones privilegiadas del sistema; por si se requieren firmar documentos PDF dinámicos. Luego presionamos Aceptar en la ventana de Importar configuración de contactos y damos click en el botón de Importar de la ventana anterior Elegir contactos para importar, donde iniciará el proceso de importación que debe finalizar con el mensaje de Importación terminada, para finalmente presionar Aceptar.

nportación termin	ada
Detalles de la im	portación:
Se ha(n) import	ado 1 certificado(s) de emisor.
L	Acentar
	Acchiai

OUBLICO A		REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
	Stor Poplation OF A		IICA	Página: 20 de 46
		GUÍA DE INSTALACIÓN Y INFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E NTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
	Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

	ID digitales	🥒 Editar confianza 🗢 Importar 🤿 Exportar Detalles del certificado 🔞 Quita	r
			Caduar
	Cuentas de ID de itinerancia		
	Archivos de ID digitales	AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA	2053.05.08 17:02:13 Z
	-	Autoridad Certificadora Raiz Nacional de Uruguay Autoridad Certificadora Raiz Nacional de	2031.10.29 15:02:49 Z
	IDs digitales de Windows	Autoridad de Certificación de los Registradores Autoridad de Certificación Kaiz de los Regi	2028.06.06 15:06:11 Z
	NALL PROFILE DECOMPT	Autoridad de Certificación de los Registradores Autoridad de Certificación Raiz de los Regi	2028.06.06 14:38:48 Z
	Modulos y distintivos PKCS#11	Autoridad de Certificación de los Registradores Autoridad de Certificación de los Registra	2028.06.06 14:38:48 Z
	Certificados de confianza	Autoridad de Certificacion Firmaprofesional CIF A Autoridad de Certificacion Firmaprofesion	2030.12.31 08:38:15 Z
		AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO FINMT-RC FINMT-RCM	2022.11.25 12:04:39 Z
		Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2 Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2	2023.06.21 19:04:57 Z
		Autorité de certification personnes Autorité de certification Justice	2016.09.30 00:00:00 Z
		Autorité de certification personnes 2 Autorité de certification Justice	2019.07.24 00:00:00 Z
		Autorité de certification personnes 3 Autorité de certification Justice	2022.06.09 00:00:00 Z
		Autorité de Certification Personnes AAE Autorité de Certification Racine ANTS/A V3	2022.05.24 00:00:00 Z
		Autorité de Certification Personnes AAE Autorité de Certification Racine ANTS/A V3	2019.07.04 00:00:00 Z
		Autorité de certification porteur AAE 3 étoiles Autorité de certification ANTS V2	2017.11.17 00:00:00 Z
		Autorité de certification porteur AAE 3 étoiles V2 Autorité de certification ANTS V2	2020.06.17 00:00:00 Z
		Autorite de certification porteur AAE 3 étoiles V3 Autorite de certification ANTS V2	2023.04.19 00:00:00 Z
		Autorite de certification porteur ACT3 étoiles Autorite de certification ANTS V2	2017.11.17 00:00:00 Z
		Autorite de certification porteur ACT3 étoiles V2 Autorite de certification ANTS V2	2020.06.17 00:00:00 Z
		Autorite de certification porteur ACT3 etoiles V3 Autorite de certification ANTS V2	2023.04.19 00:00:00 Z
		Ballistamp QTSA ISU2 SSC Qualified Class 3 CA	2022.05.15 11:34:54 Z
		Banca d'Italia Banca d'Italia	2018.02.25 10:12:03 Z
		Banca d'Italia Banca d'Italia	2034.11.24 09:13:33 Z
		Bancaintesa Production Identrus Certification Aut Bancaintesa Production Identrus Certificat	2011.05.05 20:57:37 2
		BankID Bankenes ID-tjeneste Bank CA 2 BankID Koot CA	2021.11.04 09:21:12 Z
		٠ m	
		AUTOPIDAD CEPTIFICADORA DE PANAMA	
		AUTOKIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA	
		FIRMA ELECTRONICA	
		Emitido por: AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA	
		FIRMA ELECTRONICA	
		Válido desde: 2013.05.08 17:02:13 Z	
		M484 - L	

Cuando se realiza el proceso de importación, el listado en la ventana de **Certificados de confianza** se actualizará y si buscamos por orden alfabético más abajo, debe aparecer el certificado de la **AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA**, lo cual indica que el proceso se realizó correctamente.

Los mismos pasos debemos realizarlos para los certificados de las **Autoridades de Certificación de Gobierno y Panamá Clase 2**, tal como se aprecian en las imágenes inferiores. Sólo se debe tener en cuenta que no debemos editar la confianza de dichos certificados (botón de **Confiar** en la ventana de **Importar configuración de contacto**) ya que ellos heredarán de forma automática la configuración de confianza que establecimos para el certificado raíz anteriormente, por lo que omitimos ese paso.

SUBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23
SHO POLICE OF ATL	Dir		IICA	Página: 21 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS			Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

D digitales	🥖 Editar confianza	🧀 Exportar 🛛 🔭 Detalles del certificado 🛛 🤇	Quitar
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Emisor de certificado	Caduca
Archivos de ID digitales	AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAM	AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PA	NAMA 2053.05.08 17:02:13
Archivos de lo digitales	Auto Elegir contactos para importar	IL ANTHONE L BANT	
IDs digitales de Windows	Auto		
Módulos y distintivos PKCS#11	Auto Este cuadro de diálogo le perm	itirá seleccionar contactos para importarlos a su	lista de identidades de
Certificados de confianza	Auto importe. AUTO Auto Contactos		
	Auto Nombre	Correo electrónico	Quitar
	Auto		Examinar
	Auto		Buscar
	Auto		
	Auto Certificados		
	Auto Esta lista muestra los certific	ados asociados al contacto actualmente seleccio	nado.
	Auto Balts Asunto	Emisor Caduca	Detalles
	Banc		
	Banc		Confiar
	Bank		
	Ayuda	Impo	Cancelar
	C FRANCE PRESE	NOTION .)
	Emitido por: AUTORIDAD CE	ERTIFICADORA DE PANAMA	
	FIRMA ELECTR	ONICA	

-UBLICO -			Código: P-23
STR. STR.		ICA	Página: 22 de 46
C	GUÍA DE INSTALACIÓN Y DNFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	LACIÓN Y OS CERTIFICADOS	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E TERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:



NBUCO -			Código: P-23
Sto Poster Of Art	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRO		Página: 23 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICA	STALACIÓN Y E LOS CERTIFICADOS	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA AD ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

Nombre	(orreo electrónico	Quitar
	RNO DE PANAMA		Quital
CALC CODE			Examinar
			Buscar
auncados			
sta lista muestra	los certificados asociado	s al contacto actualmente seleccio	nado.
sta lista muestra Asunto	los certificados asociado Emisor	s al contacto actualmente seleccio Caduca	Detalles

PUBLICO DA				Código: P-23
SHO DE AT	DIF		NICA	Página: 24 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:
	INTI	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

etalles de la importaci	ón:
Se ha(n) împortado 1 d	certificado(s) de emisor.

-UBLICO -	וח	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
STR. STR.	Dir		NCA	Página: 25 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS			Fecha efectiva:
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

ID digitales	🥖 Editar confianza \land Importar 🏾 🦽 Expo	rtar 👔 Detalles del certificado 🛛 🙆 Quita	ar
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Emisor de certificado	Caduca
	CA DE GOBIERNO DE PANAMA	AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA	2033.05.09 20:43:19 Z
Archivos de ID digitales	CA di Firma Qualificata per Modello ATe	CA di Firma Qualificata per Modello ATe	2038.03.23 10:23:33 Z
IDs digitales de Windows	CA Disig	KCA NBU SR	2011.10.09 11:21:58 Z
iss arguares ac minaons	CA Disig	KCA NBU SR 3	2019.12.08 12:46:25 Z
Módulos y distintivos PKCS#11	CA Disig QCA3	KCA NBU SR 3	2025.11.04 07:36:41 Z
	Ca Provincia di Brescia firma digitale a norma <ur< td=""><td>Ca Provincia di Brescia firma digitale a nor</td><td>2013.12.23 13:08:34 Z</td></ur<>	Ca Provincia di Brescia firma digitale a nor	2013.12.23 13:08:34 Z
Certificados de confianza	CA Qualificata BNL erogata da Actalis	CA Qualificata BNL erogata da Actalis	2031.09.25 12:33:14 Z
	CA Qualificata Regione Campania erogata da Act	CA Qualificata Regione Campania erogata	2032.08.22 12:25:11 Z
	CA 沃通根证书	CA 沃通根证书	2039.08.08 01:00:01 Z
	Cachet - Ordre des Experts-Comptables	Ordre des Experts-Comptables	2031.05.09 00:00:00 Z
	CAEDICOM01 <acedicom@edicomgroup.com></acedicom@edicomgroup.com>	CAEDICOM Root	2024.05.22 10:20:00 Z
	CAMOSR	KCA NBU SR	2011.12.19 09:12:31 Z
	CAMOSR2	KCA NBU SR 3	2019.12.09 08:58:07 Z
	CCA India 2011	CCA India 2011	2016.03.11 06:48:52 Z
	CCA India 2014	CCA India 2014	2024.03.05 10:10:49 Z
	CDC - LEGALIA	CDC - RACINE	2027.01.08 00:00:00 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2008.12.22 10:52:22 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2010.04.21 09:52:38 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2019.06.09 08:42:53 Z
	Cedacricert 2017	Cedacricert 2017	2037.05.29 13:07:08 Z
	Cedacricert CA1 2017	Cedacricert CA1 2017	2037.08.08 09:25:54 Z
	CedacricertCATS	CedacricertCATS	2024.04.09 09:27:39 Z
	CedacricertCATS	CedacricertCATS	2014.04.21 12:20:35 Z
	CenCert Centrum Certyfikatów Kwalifikowanych	Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)	2020.10.26 23:59:59 Z
	* <u>••••</u>		
		D	
	CA DE GOBIERNO DE	PANAMA	
	FIRMA ELECTRONICA		
	Emitido por: AUTORIDAD CERTIFICA	ADORA DE PANAMA	
	FIRMA ELECTRONICA		
	Válido desde: 2013 05 09 20:43:19 7		

Al finalizar la importación de un certificado de la CA (en la ventana de **Configuración de ID digital y certificados de confianza**) si deseamos comprobar que efectivamente los certificados de las CA Gobierno (funcionarios) y Panamá Clase 2 (persona natural, profesionales y representantes de personas jurídicas), tienen los permisos de confianza establecidos iguales que la raíz, seleccionamos el nombre del certificado, ejemplo: **CA GOBIERNO DE PANAMA** y damos click en **Editar confianza**, donde todas las opciones deben estar marcados, menos la que dice **Utilizar este certificado como raíz de confianza**, ya que esa opción sólo aplica para el certificado raíz instalado anteriormente y las CA intermedias de Gobierno y Panamá Clase 2 son subordinadas de ella.

UBLICO .				Código: P-23
STE POBLECO DE ATU	Dir	ECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTROI	NICA	Página: 26 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

ID digitaler		Editar contianza dei certificado
ID digitales Cuentas de ID de itinerancia Archivos de ID digitales IDs digitales de Windows Módulos y distintivos PKCS≢11 Certificados de confianza	Editar confianza Importar Export Nombre CA DE GOBIERNO DE PANAMA CA di Firma Qualificata per Modello ATe CA Disig CA Disig CA Disig CA Disig CA Disig CA Qualificata BNL erogata da Actalis CA Qualificata Regione Campania erogata da Act CA 沃道根证书 Cachet - Ordre des Experts-Comptables CAEDICOMOI <acedicom@edicomgroup.com> CAMOSR CAMOSR CAMOSR CAMOSR CCA India 2011 CCA India 2014 CDC - LEGALIA Cedacricert Cedacricert Cedacricet Cadacricett Cedacricett Cedacricett Cadacricett CAI 2017 Cedacricett CAI 2017 CedacricettCAIS Cencett Centrum Cetyfikatów Kwalifikowanych</acedicom@edicomgroup.com>	Detalles del certificado Asunto: CA DE GOBIERNO DE PANAMA Emisor: AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA Uso:: Firmar certificado (autoridad del certificado, CA), Firmar lista revocación certificados (CRL) Caducidad: 09/05/2033 3:43:19 Confianza Restricciones de normativa El certificado utilizado para firmar un documento debe estar designado como anclaje de confianza o tener como origen de cadena un anclaje de confianza para que la validación de la firma se realica correctamente. La comprobación no se realiza en un anclaje de confianza ni en uno superior a él. Utilizar este certificado como raíz de confianza Si la validación de firma se realiza correctamente, confíe en este certificado: Documentos o datos firmados Documentos certificados
	CA DE GOBIERNO DE F FIRMA ELECTRONICA Emitido por: AUTORIDAD CERTIFICA	Detalles del certificado
	FIRMA ELECTRONICA Válido desde: 2013.05.09 20:43:19 Z	Ayuda Canc

A continuación se muestran las imágenes del proceso de importación del certificado de la CA Panamá Clase 2.

AUBLICO .		ÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
SP. Strange				Página: 27 de 46
	GUÍA DE ONFIGURACIÓN	INSTALACIÓN Y I DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	DE LAS AUT TERMEDIAS EN ACROB	FORIDADES RAÍZ E I EL PROGRAMA ADO AT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Re	visado por:		Aprobado por:

🔒 Configuración de ID digital y certificados de confianza

ID digitales	🥖 Editar confianza Importa	ır 🧀 Exportar 🕎 Detalles del cert	ificado 🙆 Quitar	
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Emisor de certificado	Caduca	
Archivos de ID digitales IDs digitales de Windows	CA DE GOBIERNO DE PANAMA E CA di Firma Qualificata per Model CA Disig CA Disig	legir contactos para importar Este cuadro de diálogo le permitirá sele confianza. También puede definir la cor	ccionar contactos para importarlos a : fianza de cualquier certificado asocia	su lista de identidades d ado a los contactos que
Módulos y distintivos PKCS#11	CA Disig QCA3	importe.		
Certificados de confianza	Ca Provincia di Brescia firma digita CA Qualificata BNL erogata da Act	Contactos		
	CA Qualificata Regione Campania	Nombre	Correo electrónico	Quitar
	CA 沃通根证书			
	Cachet - Ordre des Experts-Compt			Examinar
	CAEDICOM01 <acedicom@edicor< td=""><td></td><td></td><td></td></acedicom@edicor<>			
	CAMOSR			Buscar
	CAMOSR2			
	CCA India 2011	Catificador		
	CDC - LEGALIA	Certificados		
	Cedacricert	Esta lista muestra los certificados aso	ciados al contacto actualmente selec	cionado.
	Cedacricert	Asunto Emisor	Caduca	Detalles
	Cedacricert			
				Confiar
	Cedacricert 2017			
	Cedacricert 2017 Cedacricert CA1 2017			
	Cedacricert 2017 Cedacricert CA1 2017 CedacricertCATS			
	Cedacricert 2017 Cedacricert CA1 2017 CedacricertCATS CedacricertCATS			
	Cedacricert 2017 Cedacricert CA1 2017 CedacricertCATS CedacricertCATS CenCert Centrum Certyfikatów Kwi			

Buscar archivos de certificado Buscar archivos de certificado Javier E. Bar	los tista → Descargas → certificados	 ✓ ✓ → Buscar certi 	ificados 🔎
Organizar 🔻 Nueva carp	peta		i≕ - 🗍 🔞
A 🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tipo T
📕 Descargas	agob.crt	11/05/2018 10:34	Certificado de seg
🧮 Escritorio	apc2.crt	11/05/2018 10:34	Certificado de seg
🖳 Sitios recientes	📮 caraiz.crt	11/05/2018 10:34	Certificado de seg
 Conneccas Documentos Imágenes Música Subversion Kideos 			
4 🖳 Equipo		1000	
🛛 🏭 Disco local (C:) 🔹		m	•
Nombr	e: capc2.crt	Archivos cor Abrir	certificados (*.fdf, 🔹

	-UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
			IICA	Página: 28 de 46
		GUÍA DE INSTALACIÓN Y		Fecha efectiva:
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E NTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
	Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

Nombre	Correo elect	rónico	Quitar
🖀 CA PANAMA CLASE	2		-
			cxaminar
			Buscar
tificados			
tificados ita lista muestra los certi	ficados asociados al contac	o actualmente seleccion	nado.
tificados .ta lista muestra los certi Asunto	ficados asociados al contac Emisor	o actualmente seleccion Caduca	nado.
tificados sta lista muestra los certi Asunto CA PANAMA CLASE 2	ficados asociados al contac Emisor AUTORIDAD CERTIFIC	o actualmente seleccion Caduca 09/05/2033 3:44:14	ado.

-UBLICO -	חום	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
SHO PODECO OF AT	Dir			Página: 29 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y IFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	INTI	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Detalles de la im	ortación:	
Se ha(n) import	ado 1 certificado	(s) de emisor.

ID digitales	🥖 Editar confianza 🚔 Importar 🏾 🚧 Expor	tar 👔 Detalles del certificado 🛛 🙆 Quit	ar
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Emisor de certificado	Caduca
	CA PANAMA CLASE 2	AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA	2033.05.09 20:44:14 2
Archivos de ID digitales	Ca Provincia di Brescia firma digitale a norma <ur< td=""><td>Ca Provincia di Brescia firma digitale a nor</td><td>2013.12.23 13:08:34 2</td></ur<>	Ca Provincia di Brescia firma digitale a nor	2013.12.23 13:08:34 2
IDs digitales de Windows	CA Qualificata BNL erogata da Actalis	CA Qualificata BNL erogata da Actalis	2031.09.25 12:33:14 2
ios algades de trandons	CA Qualificata Regione Campania erogata da Act	CA Qualificata Regione Campania erogata	2032.08.22 12:25:11 2
Módulos y distintivos PKCS#11	CA 沃通根证书	CA 沃通根证书	2039.08.08 01:00:01 2
	Cachet - Ordre des Experts-Comptables	Ordre des Experts-Comptables	2031.05.09 00:00:00 Z
Certificados de confianza	CAEDICOM01 <acedicom@edicomgroup.com></acedicom@edicomgroup.com>	CAEDICOM Root	2024.05.22 10:20:00 2
	CAMOSR	KCA NBU SR	2011.12.19 09:12:31 2
	CAMOSR2	KCA NBU SR 3	2019.12.09 08:58:07 2
	CCA India 2011	CCA India 2011	2016.03.11 06:48:52 Z
	CCA India 2014	CCA India 2014	2024.03.05 10:10:49 Z
	CDC - LEGALIA	CDC - RACINE	2027.01.08 00:00:00 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2008.12.22 10:52:22 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2010.04.21 09:52:38 Z
	Cedacricert	Cedacricert	2019.06.09 08:42:53 Z
	Cedacricert 2017	Cedacricert 2017	2037.05.29 13:07:08 Z
	Cedacricert CA1 2017	Cedacricert CA1 2017	2037.08.08 09:25:54 Z
	CedacricertCATS	CedacricertCATS	2024.04.09 09:27:39 Z
	CedacricertCATS	CedacricertCATS	2014.04.21 12:20:35 Z
	CenCert Centrum Certyfikatów Kwalifikowanych	Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)	2020.10.26 23:59:59 Z
	CenCert Centrum Certyfikatów Kwalifikowanych	Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)	2019.03.06 23:59:59 Z
	CenCert Centrum Kwalifikowanych Znaczników C	Narodowe Centrum Certyfikacji (NCCert)	2019.03.06 23:59:59 Z
	CenCert QTSP CA	Narodowe Centrum Certyfikacji	2028.05.18 23:59:59 Z
	CenCert QTSP TSA	Narodowe Centrum Certyfikacji	2028.05.18 23:59:59 Z
		N	
		(
	CA PANAMA CLASE 2		
	FIRMA ELECTRONICA		
	Emitido por: AUTORIDAD CERTIFICA	DORA DE PANAMA	
		Boldibbillet	
	FIRMA ELECTRONICA		
	Válido desde: 2013.05.09 20:44:14 Z		
	Válido hasta: 2033.05.09 20:44:14 Z		
	Uso deseado: (CRL)	del certificado, CA), Firmar lista revoca	ación certificados

	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ	Código: P-23
STO DE AT	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRON	Página: 30 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

ID digitales	🥖 Editar confianza 🔄 I Edit	ar confianza del certificado
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre	Detaller del certificado
	CA PANAMA CLASE 2	
Archivos de ID digitales	Ca Provincia di Brescia firma d	Asunto: CA PANAMA CLASE 2
IDs digitales de Windows	CA Qualificata BNL erogata da	Emisor: AUTORIDAD CERTIFICADORA DE PANAMA
	CA Qualificata Regione Campa	
Módulos y distintivos PKCS#11	CA 沃通根证书	Uso: Firmar certificado (autoridad dei certificado, CA), Firmar lista revocación certificado. (CRI)
	Cachet - Ordre des Experts-Co	(city)
Certificados de confianza	CAEDICOM01 <acedicom@ed< td=""><td>Caducidad: 09/05/2033 3:44:14</td></acedicom@ed<>	Caducidad: 09/05/2033 3:44:14
	CAMOSR	Confianza Restricciones de normativa
	CAMOSR2	Restrictiones de normativa
	CCA India 2011	El certificado utilizado para firmar un documento debe estar designado como anclaie
	CCA India 2014	de confianza o tener como origen de cadena un anclaje de confianza para que la
	CDC - LEGALIA	validación de la firma se realice correctamente. La comprobación de revocación no
	Cedacricert	se realiza en un anclaje de confianza ni en uno superior a el.
	Cedacricert	Utilizar este certificado como raíz de confianza
	Cedacricert	Cite alida ida da Gana en alian ana shara an fira ana she
	Cedacricert 2017	si la validación de firma se realiza correctamente, confie en este
	Cedacricert CA1 2017	
	CedacricertCATS	Documentos o datos firmados
	CedacricertCATS	Description and final as
	CenCert Centrum Certyfikatów	Documentos certificados
	CenCert Centrum Certyfikatów	Contenido dinámico
	CenCert Centrum Kwalifikowa	
	CenCert QTSP CA	JavaScript privilegiado incrustado
	CenCert QTSP TSA	🗊 Operaciones privilegiadas del sistema (red, impresión, acceso a
	•	archivos, etc.)
	CA PAN	
	FIRMA	
	Emitido por: AUTORI	Detalles del certificado
	FIRMAT	
	Válido dosdo: 2013.05.	Avuda Acentar Can
	valuo desue. 2013.05.	Aceptar Can

4.3.2 Desactivación del modo protegido del Adobe Reader para interactuar con el lector de tarjetas inteligentes

Con los 3 certificados de las Autoridades de la PKI de Panamá configurados, el Adobe Reader es capaz de validar documentos PDF firmados con certificados emitidos por la **Dirección Nacional de Firma Electrónica de Panamá**, sin embargo, para realizar las operaciones de firma, es necesario que el Adobe pueda acceder al lector de tarjetas inteligentes, cuyo controlador de SafeSign instalamos anteriormente. Para realizar dicha acción, nos dirigimos primero a Edición -> Preferencias -> Seguridad (mejorada) y desactivamos la opción Activar modo protegido al iniciar desmarcándola, se presiona el botón de Sí y luego Aceptar en esa

UBLICO -		Código: P-23
STRO PODE OF ATL	DIRECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	Página: 31 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICA	DOS Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:	Aprobado por:

ventana de **Seguridad (mejorada)**, para así reiniciar el Adobe Reader (cerrándolo y volviéndolo a ejecutar).

ategorías:	Protecciones de la zona de pruebas
Comentario Documentos Seneral Pantalla completa Presentación de página Dy mutimedia Accesibilidad Administrador de confianza Buscar Confianza en contenido multimedia (heredado) Luentas de correo electrónico Timas	□ Activar modo protegido al iniciar ☑ Ejecutar en AppContainer □ Crear un archivo de registro en modo protegido Visualizar registro Vista protegida ③ Desactivado ○ Archivos de ubicaciones potencialmente no seguras ○ ○ ○ Todos los archivos Seguridad mejorada □ Archivo de registro entre dominios Ver Ubicaciones privilegiadas
iormularios dentidad dioma nternet avaScript .ectura Vedición (2D) Vedición (3D) Vedición (3D) Vedición (Geo) Vultimedia (heredado) Vultimedia (heredado) Vitigaría Jastreador Levisión Levisión Seguridad Seguridad Servicios en línea de Adobe Jnidades	segurida, d segurida, d segurida, d sotorga confi Confiar a Confiar a Etá seguro de que quiere continuar? Confiar a Etá seguro de que quiere continuar? No Ker sitios de confianza de Windows
	Agregar archivo Agregar ruta de carpeta Agregar host Quitar ¿Qué es el modo protegido? ¿Qué so las ubicaciones privilegiadas?

-UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
STEP POPERO OF AT			Página: 32 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y ONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E NTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

referencias	
Categorías:	Protecciones de la zona de pruebas
Comentario Documentos General Pantalla completa Presentación de página	□ Activar modo protegido al iniciar ☑ Ejecutar en AppContainer □ Crear un archivo de registro en modo protegido Visualizar registro Vista protegida ③ Desactivado ○ Archivos de ubicaciones potencialmente no seguras ○ ○ Todos los archivos ○ Archivos de ubicaciones potencialmente no seguras ○
Accesibilidad	Seauridad mejorada
Administrador de confianza Buscar	Activar seguridad mejorada
Contarza en contenido multimedia (heredado) Cuentas de correo electrónico Firmas Formularios Identidad Idioma Internet JavaScript Lectura Medición (3D) Medición (3D) Medición (3D) Medición (Geo) Multimedia (heredado) Ortografía Rastreador Revisión Seguridad Seguridad Seguridad Seguridad	Ubicaciones privilegiadas Si tiene flujos de trabajo que se vean afectados de forma negativa por la configuración de seguridad, utilice Ubicaciones privilegiadas para confiar en archivos, carpetas y hosts de forma selectiva para accluindos de las restrictiones establecidas en la configuración de seguridad. Las ubicaciones privilegiadas le permiten trabajar de forma seguridad. Las ubicaciones privilegiadas el permiten trabajar de forma seguriadad. Las ubicaciones privilegiadas el permiten trabajar de forma segura mientras otorga confiar automàticamente en los documentes con una certificación válida Confiar automàticamente en los documentes con una certificación válida Confiar automàticamente en sitios de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de de las conse de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de las uponas de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de las uponas de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de las zonas de seguridad de mi Win OS Image: Seguridad de las zonas de seguridad de mi Win OS Ver sitios de confianza de Windows Image: Seguridad de las zonas de seguridad de mi Windows Seguridad de mi Mindows Image: Seguridad de las zonas de seguridad de mi Mindows
	20ué es el modo protegido? 20ué es la seguridad mejorada? 20ué son las ubicaciones privilegiadas?
	Asteptar Cancelar

Cuando se vuelve a iniciar el Adobe Reader, volvemos al menú de Edición -> Preferencias -> Firmas y damos click en el tercer botón de Más (Identidades y certificados de confianza), pero esta vez expandimos la opción ID digitales y seleccionamos Módulos y distintivos PKCS#11. Usamos la opción de Adjuntar módulo (la cual debe estar habilitada y si no lo está, es porque el Adobe se sigue ejecutando en modo protegido y debemos desactivarlo según las indicaciones anteriores) y luego saldrá la ventana para que busquemos al archivo aetpkss1.dll en la carpeta C:\Windows\SysWOW64 o C:\Windows\System32 (dependiendo si su sistema operativo es de 64 o 32 bits), lo seleccionamos y presionamos Abrir.

UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
STO ST AT		ICA	Página: 33 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y ONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	oos	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ITERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

🔒 Configuración de ID digital y	/ certificados de confianza	×
 ID digitales 	Adjuntar módulo Separar módulo 🔁 Actualizar	
Cuentas de ID de itii Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintive	ld. del fabricante del módulo Ruta de biblioteca	
Certificados de confiar		
	Administrar módulos PKCS#11 Esta es una lista de los módulos PKCS#11 cargados. Puede cargar módulos adicionales para obtener acceso a nuevos dispositivos criptográficos	~

→ × ↑ 📘 > E	ste equipo > TI105759W0D (C:) > Windows > Sy	sWOW64 >		5 V	Buscar en SysWOW64	
rganizar 🔻 Nueva	carpeta					
	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño		
🖈 Acceso rápido	aetjcss1.dll	14/03/2016 11:45	Extensión de la apl	704 K	В	
OpeDrive	aetpkss1.dll	14/03/2016 11:45	Extensión de la apl	1.696 K	В	
U CHEDINE	aetpksse.dll	14/03/2016 11:45	Extensión de la apl	20 K	В	
Este equipo	aetpkssw.dll	14/03/2016 11:45	Extensión de la apl	12 K	В	
Red	agrsco64.dll	27/03/2009 20:12	Extensión de la apl	15 K	В	
- Neu	ahadmin.dll	25/08/2019 2:27	Extensión de la apl	26 K	В	
	altspace.dll	15/09/2018 2:29	Extensión de la apl	160 K	В	
	🚳 amsi.dll	15/09/2018 2:29	Extensión de la apl	50 K	В	
	amstream.dll	15/09/2018 2:29	Extensión de la apl	76 K	В	
	AnalogCommonProxyStub.dll	15/09/2018 2:29	Extensión de la apl	23 K	В	
	apds.dll	15/09/2018 2:29	Extensión de la apl	205 K	В	
	APHostClient.dll	14/09/2018 12:44	Extensión de la apl	46 K	В	
	api-ms-win-core-file-I1-2-0.dll	18/07/2015 8:08	Extensión de la apl	12 K	В	
	api-ms-win-core-file-12-1-0.dll	18/07/2015 8:08	Extensión de la apl	12 K	В	
	api-ms-win-core-localization-I1-2-0.dll	18/07/2015 8:08	Extensión de la apl	14 K	В	
	api-ms-win-core-processthreads-I1-1-1.dll	18/07/2015 8:08	Extensión de la apl	12 K	В	
Nor	mbre: aetokss1.dll			~	Módulos PKCS#11 (*.DLL)	

-UBLICO -		REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
STRO ST AT		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 34 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Después de seleccionar y abrir el archivo **aetpkss1.dll** en la ventana, se mostrará el controlador de la tarjeta, tal como se aprecia en la imagen inferior y si ingresamos en la opción de **Módulos** y distintivos PKCS#11 -> Cryptographic Token Interface, saldrá la cédula con el estado Desconectado que representa el ID de la tarjeta insertada en el lector. Se presiona el botón de Iniciar sesión colocando el número PIN de la tarjeta (teniendo en cuenta que, si se escribe 3 veces mal, se podrá bloquear), se presiona Aceptar y la tarjeta aparecerá con el estado de Conectado.

Х
~
~

-UBLICO -	REGISTRO PÚBL	CO DE PANAMÁ	Código: P-23
STR. POSSION OF ATL	DIRECCION NACIONAL L		Página: 35 de 46
	GUÍA DE INST CONFIGURACIÓN DE	TALACIÓN Y LOS CERTIFICADO	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTOR NTERMEDIAS EN EL ACROBAT F	DADES RAÍZ E PROGRAMA ADOE EADER DC	BE Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisad	lo por:	Aprobado por:

Cuentas de ID de iti Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintivo Cryptographic Tr 8-765-223 Certificados de confiar Contraseña: ****** Cancelar Contraseña: ****** Contraseña: ******
Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintiva B-765-223 Certificados de confiar Centraseña: ****** Cancelar Contraseña: ****** Contraseña: ******
IDs digitales de Win Módulos y distintive Cryptographic Tr 8-765-223 Certificados de confiar Centraseña: ****** Cancelar Cancelar Contraseña: ****** Contraseña: ******
Módulos y distintiva Cryptographic Tr 8-765-223 Certificados de confiar Certificados de confiar Aceptar Cancelar
Cryptographic Tr 8-765-223 Certificados de confiar Contraseña: ****** Cancelar Pe B.V. 10D0000 3D04059 Configuración de ID digital y certificados de confianza ×
Certificados de confiar Certificados de confiar Certificados de confiar Contraseña: ****** pe B.V. 10D0000 3D04059 Configuración de ID digital y certificados de confianza
8-765-223 Certificados de confiar Contraseña: ****** pe B.V. 10D0000 3D04059 Configuración de ID digital y certificados de confianza
Certificados de confiar Contraseña: Pe B.V. 10D0000 3D04059 Aceptar Cancelar Concelar
Centificados de Contraseña: ***** productiva de confianza productiva de confianza x
Configuración de ID digital y certificados de confianza
Configuración de ID digital y certificados de confianza
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza ×
Configuración de ID digital y certificados de confianza ×
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
Configuración de ID digital y certificados de confianza X
ID digitales Cambiar contraseña Iniciar sesión Cerrar sesión 📿 Actualizar
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itiiEtiqueta de distintivoEstadoArchivos de ID digit8-765-223ConectadoIDs digitales de Win
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digiti 8-765-223 Conectado IDs digitales de Win V Módulos y distintivo
Cuentas de ID de itii Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintivo Contouraphie Tr
Cuentas de ID de itin Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digiti B-765-223 Conectado IDs digitales de Win Módulos y distintivu Etiqueta de distintivo Módulos y distintivu Cryptographic Tr
Cuentas de ID de itin Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado Módulos y distintivo Cryptographic Tr
Cuentas de ID de itin Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintivo 8-765-223 Cryptographic Tr 8-765-223 Etiqueta de distintivo: 8-765-223 Etiqueta de distintivo: 8-765-223 Etiqueta de distintivo: 8-765-223
Cuentas de ID de itin Archivos de ID digit IDs digitales de Win Módulos y distintivo 8-765-223 Certificados de confiar Cryptographic Te 8-765-223 Certificados de confiar Id. del fabricante del módulo: A.E.T. Europe B.V. Modulo: A.E.T. Europe B.V.
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit IDs digitales de Win
Cuentas de ID de itil Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID dinit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itin Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digiti 8-765-223 Conectado IDs digitales de Win 6 6
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit IDs digitales de Win
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID dígit ⁸⁻⁷⁶⁵⁻²²³ Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit ⁸⁻⁷⁶⁵⁻²²³ Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit ⁸⁻⁷⁶⁵⁻²²³ Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado IDs digitales de Win 6 6
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit IDr digitaler de Win
Cuentas de ID de itin Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID diait 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit ⁸⁻⁷⁶⁵⁻²²³ Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digit ⁸⁻⁷⁶⁵⁻²²³ Conectado
Cuentas de ID de itiji Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID digiti 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itii Etiqueta de distintivo Estado Archivos de ID diait 8-765-223 Conectado
Cuentas de ID de itin Etiqueta de distintivo Estado 8-765-223 Conectado
E CARACTER
Cambiar contraseña Iniciar sesión Cerrar sesión 🛃 Actualizar

Si seleccionamos el ID de la cédula, se visualizarán en la pantalla los dos certificados que están en la tarjeta ([A] Autenticación y [F] Firma). Es importante seleccionar el de firma [F] y dar click en el icono del lápiz (**Opciones de uso**) indicando **Usar para firmar**, para que el Adobe Reader pueda utilizar dicho certificado en la firma de documentos PDF. Luego cerramos esa ventana y presionamos **Aceptar** en preferencias.

UBLICO -			Código: P-23
STR. Str.		NICA	Página: 36 de 46
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E INTERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:



UBLICO -				Código: P-23
STR. STATE		RECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 37 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

4.3.3 Configuración del servidor de Sellado de tiempo

Lo ideal es que cada documento que firmemos, lleve incrustado una marca de hora ofrecida por un servidor de Sellado de tiempo y para configurar esa opción en el Adobe Reader volvemos al menú de Firmas (Edición -> Preferencias -> Firmas) y damos click en el último botón de Más (Marca de hora del documento).

	Firmas digitales	
Lomentano Documentos Seneral Pantalla completa Presentación de página	Creación y aspecto • Opciones de control de creación de firma • Establecer el aspecto de las firmas en un documento	Más
3D y mutimedia Accesibilidad Administrador de confianza Buscar	Verificación Controlar cómo y cuándo se verifican las firmas 	Más
Cuentas de correo electrónico	Identidades y certificados de confianza	
Formularios dentidad	Crear y administrar identidades para firmar Administrar credenciales usadas para confiar en documentos	Más
internet	Marca de hora del documento	
lavaScript Lectura Medición (2D)	Configurar ajustes de servidor de marca de hora	Más
Medición (3D) Medición (Geo)		
Multimedia (heredado) Drtografía		
Rastreador		
levisión		
Seguridad (meiorada)		
Servicios en línea de Adobe Jnidades		

OUBLICO A	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23
DIRECCION NAC		SION NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	ACIONAL DE FIRMA ELECTRONICA	
	CONFIG	GUÍA DE INSTALACIÓN Y		Fecha efectiva:
		E LAS AUTORIDADES RAÍZ E IEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Servidores de directorio	📲 Nuevo 📝 Editar <table-cell-rows> Importar 🏟 Exportar 💿 Quitar 👔 Establecer predeterminar</table-cell-rows>
Servidores de marca de hora	Nombre URL
	Nuevo servidor de marcas de hora
	Nombre: TSA Panamá
	Configuración del servidor Dirección URL del <u>s</u> ervidor: http://tsp.pki.gob.pa/
	Este servidor necesita que inicie la sesión
	Nombre de u <u>s</u> uario:
	<u>C</u> ontraseña:

En la siguiente ventana (**Configuración del servidor**) seleccionamos **Servidores de marca de hora** y damos click en **Nuevo** para colocar un **Nombre** que identifique a nuestro servidor (puede ser **TSA Panamá** o el nombre que deseen), luego en la **Dirección URL del servidor** escribimos <u>http://tsp.pki.gob.pa/</u> y presionamos **Aceptar**.

oUBLICO .	REGISTRO PUBLICO DE PANAMA			Código: P-23
Sto of A		DIRECCION NACIONAL DE FIRMA ELECTRONI		Página: 39 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Servicores de directorio	📲 Nuevo 📝 Editar 🖱 Importar 🧀 Exportar 💿 Quitar 📝 Establecer predetermin
Servidores de marca de hora	Nombre URL
	TSA Panamá http://tsp.pki.gob.pa/
ſs	Seguridad de Acrobat
	Seguridad de Acrobat

Posteriormente se podrá apreciar que la dirección de la **Autoridad de Sellado de Tiempo de Panamá** aparecerá en la ventana de **Configuración del servidor** y es importante seleccionarla para presionar el botón de **Establecer predeterminado**, donde indicaremos **Aceptar** en la pregunta de seguridad de Acrobat. Al finalizar, debe mostrarse el servidor de TSA como predeterminado y se puede cerrar la ventana, para luego presionar **Aceptar** en la ventana de **Preferencias**.

Configuración del servidor			
Servidores de directorio	👻 Nuevo 📝 Editar	🗧 🦳 Importar 🏾 🧀 Exportar 🛛 🔞 Quitar	😭 Borrar
Servidores de marca de hora	Nombre	URL	
	TSA Panamá	http://tsp.pki.gob.pa/	

UBLICO -				Código: P-23
STR. POR STO OF ATL	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Página: 40 de 46	
			Fecha efectiva:	
	D	E LAS AUTORIDADES RAÍZ E IEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

4.3.4 Prueba para firmar un documento PDF con el Adobe Reader

Si se han configurado los certificados de las CA, se ha desactivado el modo protegido del Adobe Reader indicando la ruta del controlador y si se ha indicado el servidor del Sellado de Tiempo, podemos realizar una prueba firmando un documento PDF. Para realizar esta acción, abrimos el documento deseado, dando doble click sobre el archivo en el explorador de Windows (o el sistema operativo en uso) o utilizando la misma opción del Adobe Reader **Archivo -> Abrir**. Una vez que tenemos el documento abierto, vamos a la opción de **Herramientas** (ubicada como una pestaña debajo del menú y al lado de **Inicio**) y seleccionamos el icono de **Certificados**.



Esa opción habilitará una barra de herramientas debajo de la pestaña que muestra al documento PDF abierto con las opciones de **Firmar digitalmente**, **Marca de hora y Validar todas las firmas.** Seleccionamos **Firmar digitalmente**, saldrá un mensaje indicando que podemos dibujar

UBLICO -	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23		
STR. POR STO DE ATL	DIRECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRON				NCA	Página: 41 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	Fecha efectiva:			
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	Versión: 1.1			
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:		

con el Mouse un cuadro en cualquier parte del documento donde se añadirá una imagen visual que representa la firma, se presiona **Aceptar** y se procede a dibujar en el área deseada.

SOLICITUD-CERT-FINCA-NOPROPIED	AD.pdf - Adobe Acrobat Reader DC	
Archivo Edicion Ver Ventana Ayu Inicio Herramientas	solicitud-cert-F ×) Iniciar sesiór
B 🕈 🖶 🖂 Q	⑦ ④ 1 /1 ▶ ⑦ ○ ⊕ 33% ▼ ☐ ፼ ₽	-
Certificados •	🔗 Firmar digitalmente 🌓 Marca de hora 🖉 Validar todas las firmas	×
Tipo de Certif	SOLICITU Haga clic y arrastre con el ratón para dibujar el área en la que desea que aparezea la firma. Una vez que haya terminado de anastrar el área deseado, accedera al arguiente paso del proceso de firma. No volver a mostrar este mensaje Aceptar)
A. CERT	ÍMENES SOBRE LA PROPIEDAD)	,
Datos de la f Número de Fir (folio real electr	rinca: rónico) Provincia	
Código de Ubic	cación Indique si la finca es de PH o de Propiedad: PH Propie	dad
Datos de Inse	cripción de la Finca. Escoja UNA de las tres siguientes opciones:	

Cuando hemos seleccionado el área del documento donde estará la imagen de la firma, se mostrará una ventana para escoger el certificado que se utilizará para firmar. Normalmente se mostrarán los certificados incluidos en el repositorio de Windows, donde deben salir también los que están en la tarjeta insertada en el lector. Escogemos el certificado que empieza con **[F] NOMBRE**, damos click en **Continuar** donde aparece una imagen por defecto que genera el Adobe con el nombre del certificado y la cédula (se puede dejar esa o cambiarla por una imagen personalizada usando las opciones que se brindan), se escribe el número PIN de la tarjeta y finalmente se indica **Firmar**.

UBLICO .	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23	
SHO DE ALL		GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Página: 42 de 46	
	CON			Fecha efectiva:	
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:	

Firmar cor	un ID digital	>
Seleccione e	l ID digital que desee utilizar para la firma:	tualizar
• 9	[F] NOMBRE BATISTA MARTÍNE (ID digitales de Windows) Ve Emitido por: CA DE GOBIERNO DE PANAMA, Caduca: 2020.02.02	er detalles
	[A] NOMBRE BATISTA MARTÍNE (ID digitales de Windows) Ve Emitido por: CA DE GOBIERNO DE PANAMA, Caduca: 2020.02.02	er detalles
	Javier Eduardo Batista Martinez (ID digitales de Windows) Ve Emitido por: TEP-AC1-Despacho, Caduca: 2018.08.08	er detalles
0		
?	Configurar ID digital nuevo Cancelar	Continuar

UBLICO .	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ			Código: P-23
STR. POLSO DE STR		ECCIÓN NACIONAL DE FIRMA ELECTRO	NCA	Página: 43 de 46
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y IFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	DOS	Fecha efectiva:
	INTE	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:

Aspecto	Texto normal	~	Crear
[F] I BAT JAV ID 8	NOMBRE TIS TAMAR TIE RE DUAI -765-223	Firm [F] N TÍNEZ MAR RDO- EDU Fecl 11:1	nado digitalmente por NOMBREBATISTA RTÍNEZJAVIER JARDO- ID 8-765-223 ha: 2018.05.14 .4:08 -05'00'
Bloque	ear el documento tras la	firma	Ver detalles del certificado
Escriba e	el PIN o la contraseña del ID	digital:	Atrás Firmar

	UBLICO .	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23
			ICA	Página: 44 de 46
		GUÍA DE INSTALACIÓN Y ONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	Fecha efectiva:	
		DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ITERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	DBE	Versión: 1.1
	Elaborado por: Javier Batista	Revisado por:		Aprobado por:

-	:ta				- 6
 Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes Bibliotecas Documentos Imágenes Música Subversion 	Nombre	Ningún elemento coin	icide con el	Fecha de modifica	Tipo
	JD-CERT-FINCA-NOPROPIE Adobe PDF (*.pdf)	EDAD-FIRMA.pdf			

Después de presionar el botón de **Firmar**, el Adobe Reader pedirá salvar el documento con un nuevo nombre para no modificar el original, se selecciona la carpeta con el nombre deseado y **Guardar**.

UBLICO .	REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23	
5100 OF ATL	DIRECCIÓN NACIONAL DE FI	Página: 45 de 46		
	GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICADOS		Fecha efectiva:	
	DE LAS AUTORIDAI INTERMEDIAS EN EL PRO ACROBAT REAI	DES RAÍZ E DGRAMA ADOBE DER DC	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista	Revisado po	pr:	Aprobado por:	
Archive Edicin VY Ventans Ayuda Inicio Herramientas SOLICITUD- Con Certificados ~	CERT-F × 1 / 1 ▶ ⊕ ⊖ ⊕ 38% → H ⊡ E Ø Firmar digitalmente B Marca de hora	G Validar todas las firmas	Iniciar sesión X	
6. Uso MIVI (B/.5.00) C. DATOS DEL F	Banco Hipotecario (B/.5.00) Otros Bancos PRESENTANTE O SOLICITANTE NOMBRE Firmado digitalmente	Estado de validación de la firma La firma es VÁLIDA, firmada por [F] NOMBRE I EDUARDO - Ba-765-223 < sibatirat@registro- - No ha habido modificaciones en a document - El documento está firmado por el usuario ac	BATISTA MARTÍNEZ JAVIER ublice.gob.ps>. d essé que se firmó. tual.	

Si todo se realiza correctamente, se debe mostrar el documento PDF con la imagen representativa de la firma y si damos click sobre ella, saldrá una ventana indicando que la firma es válida, donde estarán los datos de la persona que firmó dicho documento.

Fecha de solicitud:

-UBLICO -		REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ		Código: P-23	
Star Star			NCA	Página: 46 de 46	
	CON	GUÍA DE INSTALACIÓN Y NFIGURACIÓN DE LOS CERTIFICAI	Fecha efectiva:		
	INT	DE LAS AUTORIDADES RAÍZ E ERMEDIAS EN EL PROGRAMA ADO ACROBAT READER DC	OBE	Versión: 1.1	
Elaborado por: Javier Batista		Revisado por:		Aprobado por:	

	D-CERT-FINCA-NOPROPIEDA	AD-testfirma2.pdf - A	Adobe Acrobat Reade	r DC	and the state of t	the Annual Property of	and Manager St.	
Archivo E	dición Ver Ventana Ayu	da						
Inicio	Herramientas	SOLICITUD-CE	RT-F ×					
B 4) 🖶 🖂 Q		1 / 1	${\oplus} \ominus {\oplus}$	27,3% 🔹			Q
Firma	do y todas las firmas son válic	las.						🖧 Panel de firma
₿ @ &	Tipo de Certific	ado:	CITUD DE	DOS LOS CER	CADO DE F	FINCA O	NO PROI	PIEDAD
4	GRAVAM Datos de la fine Número de Fince (folio real electrór Código de Ubicad Datos de Inscri	ca: a hico) ción pción de la Fin	Ca. Escoja UNA	Provincia Indique si la de las tres sigu	inca es de PH o de	e Propiedad:	РН	Propiedad

Cuando el documento se vuelve abrir en un Adobe Reader configurado con los certificados de las CA y TSA, explicados anteriormente, debe salir una leyenda indicando que el documento está **Firmado y todas las firmas son válidas.**