## **COMO FIRMAR INVISIBLE CON ADOBE ACROBAT**

Cuando se presente documentación PDF firmada digitalmente, se recomienda generar las firmas como "No visibles". Para ello es necesario disponer del programa *Adobe Acrobat Professional*, que dispone de la capacidad de Firma digital:

## Esta guía es válida para versiones de Adobe 8 y posteriores:

Desde la opción de menú Archivo" ->"Abrir seleccione la carpeta y el fichero a firmar...

Debemos generar un certificado sin firma visible mediante la opción Firmar...

🔁 1.4_Hoja	_Direccion_Obra_20120412.pdf - Ado	be Acrobat Pro	
Archivo Edició	n Ver Documento Comentarios Formularios	; Herramientas Avanzadas Ventana	Ayuda
Crear 🕶	🐴 Combinar 🔹 🄬 🔹 🔒 Proteger 🔹	Firmar 🔹 📄 Formularios 🔹	📔 Multimedia 🔹 🄗 Comentario 🔹
		Firmar documento Colocar firma Aplicar tinta a firma Certificar con firma visible Certificar sin firma visible Validar todas las firmas	oja de dirección de obra
<b>*</b>	Arquitectos directores de la obra		
42	Nombre	2	Nº de Colegiado
	Nombre		Nº de Colegiado
	Nombre		Nº de Colegiado
	Nombre	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Nº de Colegiado
	Arquitectos autores del proyecto		
	Fase del proyecto Nombre		Nº de Colegiado
	Fase del proyecto		
	Nombre		Nº de Colegiado
	Fase del proyecto		
	Nombre	8	Nº de Colegiado
<b>\$</b>	Fase del proyecto		
	Nombre		Nº de colegiado

En este mensaje pulse sobre "Aceptar"...

	pedir los camb	bios no deseados.	otección frente a	la manipulación p	ara detectar e
Pa di Io Ri	ara certificar u ocumento a un s socios de Ad eader podrá v	n documento nece la audiencia grande lobe. De esta form erificar automática	sita tener un ID d e, es recomendab a, cualquier destir mente la certifica	ligital. Si desea di: Ie que use un ID natario que tenga ción.	stribuir este digital de uno de 1 Acrobat o Adob
	Obtener ID di	gital de un socio de	Adobe		
<u>N</u> o volv	er a mostrar				

En el campo "Firmar como:" aparece un desplegable con las firmas digitales que tenga instaladas en su equipo, seleccione la que quiera utilizar:

Firmar como:	
Emisor del certificado: CA Intermedia del COAM	ción
Acciones per <u>m</u> itidas tras certificar	3
Rellenado de campos y firmas digitales	~

Una vez pulsado <u>Firmar</u>, si la firma se realiza correctamente aparecerá en la parte superior del documento la imagen siguiente ...

🔁 fin	nado.pd	f - Ad	obe Acrob	at Pro						
Archivo	Edición	Ver	Documento	Comentarios	Formularios	Herramientas	Avanzadas Ventana	Ayuda		×
🖧	Crear 🔹	<b>\$</b>	Combinar 🝷	۵.	Proteger 🔻	🥖 Firmar 🔹	Formularios 🔹	Multimedia 🝷	🌍 Comentario 🔹	
	8	8	<b>E</b>		1 / 1	<b>Ik</b> 🖑	🥰 💿 🖲 🖣	5,7% - 😽	Buscar	
9	Certificad Intermedi	o por s a del C	OAM.	a <ca@coa< th=""><th>am.org&gt;, Cole</th><th>gio Oficial de Ari</th><th>quitectos de Madrid, cer</th><th>tificado emitido por (</th><th>CA 🥢 Panel de</th><th>e firma</th></ca@coa<>	am.org>, Cole	gio Oficial de Ari	quitectos de Madrid, cer	tificado emitido por (	CA 🥢 Panel de	e firma
ß	Firmas				•	COAN	м		Hoja de dirección de obra	^
ii e	<b>&amp;</b> -			Va	lidar todas			Madrid, a	dede 20	
<ul> <li>*</li> </ul>	E 👷 🞚	Certific	ado por		<ca@c< th=""><th>Arquitacka Nordon Nordon Nordon Nordon Para do pro Nordon Para do pro Nordon</th><th>a directorea de la obra</th><th></th><th>18 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado</th><th>101</th></ca@c<>	Arquitacka Nordon Nordon Nordon Nordon Para do pro Nordon Para do pro Nordon	a directorea de la obra		18 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado 19 de Calegiado	101
<b>P</b>	<		UIT -			Northm	healdanta del Apustamento de "Sellecci lo que suactós pole, en consideránto de dilendo	oteta de VJ. que le he sido encomeno	19 de Colegiado	



A continuación pulse sobre el icono <u>Firmas</u>, situado a la izquierda de la pantalla y verá el certificado recién creado...

Pulse el botón derecho del ratón sobre el certificado en cuestión y seleccione la opción <u>Borrar Firma</u>, con ello dejamos un campo de firma vacío, tal como se muestra en la imagen siguiente...

🔁 firm	nado.pdf - Adobe Acrobat Pro				
Archivo	Edición Ver Documento Comentarios Fr	ormularios Herra	amientas Avanzadas Ventana Ayuda	ř	
<b>P</b>	Crear • 🦨 Combinar • 🔬 • 🔒 P	roteger • 🥖	Firmar 🔹 🔳 Formularios 🔹 🔛 M	tukimedia • 🍃	Comentario +
0	🖶 🛅 🖃 🔊   🗄 🔶 [	1 / 1 1	t 🖑 🤻 🖲 🖲 45,7% ·	. 🗃 🔛	Buiscar
91	Certificado por caso coam. Intermedia del COAM.	org>, Colegio Of	icial de Arquitectos de Madrid, certificado	emitido por CA	Panel de firma
	Firmas		COAM	Ноја (	de dirección de obre
	🍫 - Vald	ar todas	Arquitactos directores de la vien	Malini, a (u	# 11
	The Recent and Port	Borrar firma		97 (a Ca)	
*		Validar firma		M <sup>4</sup> de Cel	
226		Ver versión firm	ada	₩ in Car	epete
-		⊆omparar versi	ón firmada con la versión actual	M & Ce	
		Mostrar propied	lades de firma	W in Co	ejada
		Aviso legal		10 0 00	
	7		Para del primerio		
			8/4/#	W de Cer	njurin
			faar del priy etti	Mr de Car	sylad to
			The Alphan Products for Approximately (a., Selection in- Di-Arabiens and solution provides an operation for V), que is que or results	e ta dia amprovidata ia Ili	euros Paradiativa de Otra
			Datas del chemis		
			Den da		
			Oleva a algoridar Descritoridar		
50					
			Number		
Ø	<	8			

Pulsando el botón derecho del ratón seleccione la opción <u>Firmar</u> <u>documento</u>

Con esto conseguimos dejar una firma invisible en el documento.



## Firma de dos o más personas.

El primer firmante ha de repetir este proceso tantas veces como personas intervngan en el trabajo.

6	anda adf. I	daha Annal	ant Dec					
:hivo	Edición Ver	Documento	Comentarios	Formularios	Herramientas	Avanzadas Ventana	Ayuda	
٩	Crear 🔹 🦨	) Combinar 🔹	۵ 🕼	Proteger 🔹	🖉 Firmar 🔹	Formularios •	Multimedia 🗸	🄗 Comentario 🔹
	88	🖃 🏈		1 / 1	Fir <u>m</u> ar doc	umento ma	•	Buscar
	Por favor, rell Formularios pa	ene el siguient ra enviárselo a	e formulario. Si a sus destinatar	es un autor de ios.	Aplicar tin <u>t</u>	a a firma	en el menú	Resaltar campos
					🥷 Certi <u>f</u> icar c	on firma visible	_	
	Firmas				Certificar s	in firma v <u>i</u> sible		Hoja de dirección de obra
6	<b>%</b> -			alidar todas	Validar <u>t</u> od	as las Firmas	Madrid, i	dede 70
	⊡ <b>≕ Cam</b> i ≕ Sig	pos de firma gnature2 (firma	<b>sin firmar</b> a invisible)		Arquitachan Receive	directores de la obra	anata	NP de Colegado         NP de Colegado
<b>P</b> N					Situedân			
	5	Ш		>				

Guardar como documento certificado 🛛 🔀	Certificar documento
<ul> <li>Está a punto de crear un documento certificado. La certificación avala el contenido del documento y permite a los destinatarios comprobar que procede de usted. Además, certificar un documento agrega protección frente a la manipulación para detectar e impedir los cambios no deseados.</li> <li>Para certificar un documento necesita tener un ID digital. Si desea distribuir este documento a una audiencia grande, es recomendable que use un ID digital de uno de los socios de Adobe. De esta forma, cualquier destinatario que tenga Acrobat o Adobe Reader podrá verificar automáticamente la certificación.</li> <li>Obtener ID digital de un socio de Adobe</li> <li>No volver a mostrar</li> <li>Ayuda</li> </ul>	Firmar como:   Emisor del certificado: CA Intermedia del COAM   Información   Acciones permitidas tras certificar   Rellenado de campos y firmas digitales   Eirmar   Cancelar
Guardar como       Image: C:\Documents and Settings\jaguilera\Escritorio\Descarga de tl\firmado.pdf         El archivo ya existe. ¿Desea reemplazarlo?       Image: Descarga de tl\firmado.pdf	

Pulse Sí.

🔁 firmado.pdf - Adobe Acroba	t Pro		
Archivo Edición Ver Documento (	Comentarios Formularios Herra	mientas Avanzadas Ventana	a Ayuda
🦆 Crear 🔹 취 Combinar 🔹 💧	🔬 🔹 🔒 Proteger 🔹 🥖	Firmar 🔹 📄 Formularios 🔹	📑 Multimedia 👻 ờ Comentario 👻
	🛧 🕹 🚺 / 1 🛛 🗈	۰ ۲ 🖑 🕐	45,7% 🔹 📑 🚱 Buscar
Certificado por certificado emitido por CA Inter un autor de formularios, selecci sus destinatarios.	<ca@coam.org>, Colegio Ofio media del COAM. Por favor, rellen one Distribuir formulario en el meni</ca@coam.org>	tial de Arquitectos de Madrid, le el siguiente formulario. Si es ú Formularios para enviárselo a	Manel de firma
Firmas		COAM	Hoja de dirección de obra
1 ·	Validar todas	Annultanting disactories die la schra	Madrid, a diede 20
+ X Certificado por	Borrar firma		Nº de Colegiado
Signature2 (firma	V <u>a</u> lidar firma		N <sup>0</sup> de Colegiado
776	Ver versión firmada		M <sup>0</sup> de Colegiedo
	<u>C</u> omparar versión firmada con la	a versión actual	MP da: Colegiado
-	Mostrar propiedades de firma		N <sup>o</sup> de Colegiado
	Aviso legal		N <sup>0</sup> de Colegiado
		Piese del proyecto	
		Normbres	M <sup>0</sup> de Colegiado
		Piese del proyecto	54º die Collegiado
		Sc Alcelde Presidente del Ayuntamento de "Selec El Arquitecto que suscrite pore en conocimiente	cionelo o de VII que le ha edo encomendada la Dirección Pacutativa de Otra
		que se reseña	
		Datos del diente	
		Domidio	
_		Obra a ajacutar Descripción	
77			
0		Sit ua dón	

Una vez que hemos generado los campos de firma necesarios, cada interviniente firma en uno de ellos.



Guar da	r como 🛛 🕅
?	C:\Documents and Settings\jaguilera\Escritorio\Descarga de tl\firmado.pdf El archivo ya existe. ¿Desea reemplazarlo?

Pulse Sí

🔁 fii	mado.pdf - Adobe Acrobat Pro			
Archiv	o Edición Ver Documento Comentarios Formularios Her			
🗳	Crear = 🦨 Combinar = 🔬 = 🔒 Proteger = 🥖	🕈 Firmar 🔹 📑 Formularios 🔹 🔛 Multimedia 🔹 🍒	Comentario 👻	
	🖶 🛅 🖃 🌮   🕁 🔶 🗉 / म 🗍	k 🖑 🥰 🖲 🖲 45,7% - 🔡 🚼	Buscar	Guardar como
le:	Firmado y todas las firmas son válidas. Por favor, reliene el sig de formularios, seleccione Distribuir formulario en el menú Form destinatarios.	uente formulario. Si es un autor ularios para enviárselo a sus Panel de firma	Resaltar campos	C:\Documents and Settings\jaguilera\Escritorio\Descarga de tl\firmado.pd
۵	Firmas 🔹	СОАМ нор	de dirección de obra	¿Desea reemplazarlo?
	🍫 - Validar todas	Males, a	4	
۲	Growtwa (firms invictible)	Nordina VF as Co	regiala	
<b>9</b>	Firmar documento	тоном № а.О. тоном № а.О.	fegiels	
		Anguitactes autores del propedio Fase del propetto Necetore Nº de Ci	(njid)	
		Fase del proyecto	6qiata	
		Nontre Marca Marc	fegiada	
		Si Allada Presidente del Apartamiento de " <b>Selectanela</b> El Argolecito que auxorte pore en consciente de VII. que le ha elle enconendade la C que se neste	Smuzide Pasultativa de Otra	
		Detes del Cherte Nortex Dericht		
_		Obra a sjenstar Descriptio		
		58 an t le		
Ø	< >		~	

🔁 firm	nado.pdf	Adobe Acro	bat Pro						
Archivo	Edición V	er Documento	Comentarios	Formularios	Herramientas	Avanzadas V	entana Ayuda		
📮	Crear 🔹 🦂	🔓 Combinar 🔹	۵ - 🍛	Proteger •	/ Firmar	• 📑 Formula	rios 🔹 📑 Multim	edia • 🍃	Comentario •
	88	) 📰 🏠		1 / 1	11 🖑	۲	• 45,7% •	₩ 🗄	Buscar
w	Firmado y b	odas las firmas s	on válidas.						🧾 Panel de firma
	Firmas			•	COA	м		Maja d	le dirección de obra
ile.	ф.		Va	lidar todas	1			Maltil, a	f# 10
	E S Re	v. 1: Firmado p	or <b>Car</b>		Arquitett No-ton	ne directores de la obre		M de Cale	çinto
≫	u -₩ Ke	•. 2. minado p			hotes,			MP de Cale	çiste
776					horize .			M <sup>2</sup> de Cale	çinto
٣					No. Con			M <sup>a</sup> de Cale	çinte
					Pass del p Northeau	nyalii		M as Cale	çinto
					Para del p Northre	0ya20		M <sup>a</sup> de Cale	çinte
					Free dely Northeau	ny a 30		M <sup>2</sup> de Cale	çiado
					Pane del p Northre	tiyatte		M <sup>a</sup> de Cele	çinte
					Six Akudok El Arquite Que se rec	Presidente del Ayuntarriento dio que suscribe pore en co eña	de "Selectorels motimiento de VII. que le ha al	ili encomendada la Din	ución Pacultativa de Otra
					Datas dal Northing	dianta			
					Obras a)	eatw			
-					Description				
					18 section				
Ø	<			>					

Esta es la apariencia final del documento con 2 firmas invisibles incluidas en el.