



PROCEDIMIENTO DE COMPROBACIÓN DE CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS EMITIDOS POR EL CEM

"Desde el año 2006 y gracias a un importante esfuerzo tecnológico dirigido a mejorar la calidad de nuestros servicios, el Centro Español de Metrología ha venido emitiendo todos los certificados de carácter metrológico en formato 100% electrónico.

Las nuevas tecnologías de seguridad y firma electrónica nos permitieron, en su día, ser uno de los Organismos Públicos pioneros en la tramitación electrónica de los expedientes. La incorporación de certificados de firma electrónica avanzada Clase 2CA, emitidos por la FNMT, permitieron dotar a los documentos electrónicos, en formato PDF, de los requisitos de seguridad necesarios para acreditar los siguientes extremos de autenticidad:

- 1. Garantía de identidad del firmante
- 2. Garantía de validez del documento
- 3. Garantía de integridad de los datos contenidos en el documento

Gracias al cumplimiento de estos requisitos, se consiguió reemplazar de forma exitosa todos los certificados que hasta la fecha se emitía en papel. Durante este período, diversos Organismos y entidades han reconocido y valorado positivamente esta aportación tecnológica.

Debido a los nuevos desafíos que en materia de seguridad se están produciendo, el Centro Español de Metrología ha mejorado la garantía de integridad de sus certificados y desde el 1º de julio de 2010, incorpora un nuevo formato de firma electrónica. En dicha fecha, Siguiendo las recomendaciones de la Comisión Europea, y del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, el CEM comenzó a emitir todos sus certificados en formato XADES (del inglés: *XML Advanced Electronic Signature* - Firma electrónica avanzada XML).

XADES es un contenedor electrónico en formato XML que, además de los requisitos de seguridad y los datos de firma electrónica (clave pública, fecha de firma e identidad del firmante), puede contener el documento en formato imprimible, ".pdf".

Todos los certificados emitidos por el CEM tienen respaldo de validez legal mediante el correspondiente fichero en formato XADES. La extensión de tales ficheros es ".xsig".

La validación de firmas se podrá realizar, alternativamente:

- 1. Vía web, sin necesidad de instalar nada por parte del usuario.
- 2. <u>Mediante la descarga e instalación de una aplicación.</u>

1. Vía Web

Pasos a seguir:

Seleccione el siguiente enlace: https://valide.redsara.es/valide/inicio.html

Seleccione Validar Firma.



posteriores, todos los datos de carácter personal asociados a las firmas y certificados electrónicos que sean enviados por los usuarios, serán usados exclusivamente con fines de validación y serán eliminados de los registros temporales de VALIDe una vez realizadas las operaciones de validación correspondientes. LOPD LEY ORGÁNICA 15/1939, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE. DATOS DE CARÁCTER PERSONAL y reglamentos de desarrollo posteriores, todos los datos de oarácter personal asociados e las firmas y oertificados electrónicos que sean enviados por los usuarios, serán usados exclusivamente con fines de validación y serán eliminados de los registros temporales de VALIDe una vez realizadas las operaciones de validación correspondientes.



PROYECTO COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESAUROLLO REGIONAL

ION EUROPEA

WSC WALMAR" WSC ESS WSC XHTML1.0.

Accesibilidad | Mapa Web | Requisitos | Condiciones de Uso

En la siguiente pantalla:



Paso 1: Seleccione <u>Examinar</u>. Seleccione el fichero con extensión .xsig, que debe estar descargado en su equipo. Paso 2: Escriba el código de seguridad que le indique la página.

Validar Certificado	👫 Validar Firma
Realizar firma	Puedes comprobar la validez de una firma digital utilizando para ello la plataforma @firma.
Validar Firma	1. Selecciona la firma a validar
Validar Sede Electrónica	C:\Users\NDesktop\Fichero.xsig Examinar
Visualizar Firma	Tamaño máximo de fichero admitido (8 MBs)
Faqs	2. Introduce el código de seguridad
	n7mm
	Escribe el código de seguridad
	n71mc
	Validar
	Nota: Las firmas soportadas por el sistema son aquellas que han sido realizadas con los certificados admitido el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Se pueden consultar los certificados admitidos revisano documento Certificados admitidos por la plataforma. Girirma. Si tu firma no se valida correctamente, po se indica certificado no soportado, pero tu certificado si se encuentra entre los recogidos en la Página

Una vez seleccionado y escrito el código de seguridad que le indica la página, seleccione Validar.

Le tiene que aparecer la siguiente pantalla de Firma válida.



2. Comprobación mediante AutoFirma

Pasos a seguir:

Seleccione el siguiente enlace: https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html

Seleccione la versión de <u>AutoFirma</u> adecuada a su sistema operativo.

I AG	idministración electrónica	
Ciudadanos	Empresas Empleados-Públicos	
Descargas		
Descargas		
Desde aqui puedes descargane ac	uenas apricaciones que necesites para inmar electronicamente y otras utilicades o document	Q5.
AutoFirma		
autofirm@	Aplicación de firma electrónica desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administracione Públicas. Al poder ser ejecutada desde el navegador, permite la firma en páginas de Admin Electrónica cuando se requiere la firma en un procedimiento administrativo	es istración
	 AutoFirma para Windows 32 bits 	
	AutoFirma para Windows 64 bits AutoFirma para Linux	
	 AutoFirma para Mac 	
Cliente @Firma (obs	oleto) - Se recomienda usar Autofirma	
Client (Cliente @Firma es una aplicación de firma desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Al tratarse de una versión obsoleta se recomienda el uso de Aut	tofirma.
	> Cliente @Firma	
Política de Firma de	AGE	
- Childe de l'inne de	Define un modelo de esquema de referencia para la identificación y autenticación electrónic recogidos en la Ley 11/2007, de 22 de Junio, de Acceso Electrónico de los Cludadanos a lo Servicios Públicos en el ámbito de la AGE	38, S
State account	Política de Firma de la AGE	
- The course		
Sec. store		
A Portal	Mapa Web Accesibilidad	

En este supuesto hemos seleccionado AutoFirma para Windows 64 bists

Se descargará en su equipo el fichero

💶 AutoFirma64.zip (copia de evaluación)						-	×
Archivo Órdenes Herramientas Favoritos Opciones Ayuda							
📲 🚞 🔟 🛍 🍭	<u> </u>						
Anadir Extraeren Comprobar Ver Eliminar Buscar J	Asistente Infor	macion Buse	ar virus Comentario	auto extraible			
AutoFirma64.zip - archivo ZIP, tamaño descomprimido	115.071.485 byte	5					~
Nombre	Tamaño	Comprimido	Tipo	Modificado	CRC32		
			Carpeta de archivos				
AF_manual_instalacion_usuarios_ES.PDF	1.735.748	1.603.764	Archivo PDF	14/06/2018 12:16	8282156E		
AF_manual_instalacion_y_gestion_ES.PDF	2.193.430	2.013.458	Archivo PDF	14/06/2018 12:16	5CEA676D		
AF_whatsnew_ES.TXT	17.083	5.359	Documento de texto	13/06/2018 10:18	998CA092		
AutoFirma_64_v1_6_3_installer.exe	111.125.224	111.110.666	Aplicación	05/06/2018 15:18	D688701F		
Seleccionado 111.125.224 bytes en 1 fichero		Tota	l 115.071.485 bytes en 4	ficheros			

Seleccione Autofirma 64_v1_6_3_installer.exe

Comienza la instalación.

😑 Instalador de AutoFirma (Cl	iente @firma)	_		×
	Bienvenido al Asisten Instalación de AutoFi	te de ma		
	Este programa instalará AutoFirma e Se recomienda que cierre todas las d de iniciar la instalación. Esto hará po relacionados con el sistema sin tener ordenador. Presione Siguiente para continuar.	n su orden lemás aplic sible actual que reinici	ador. aciones ar lizar archiv ar su	ntes vos
Client 😑				
	Sigu	iente >	Cance	elar

Seleccione Siguiente

Instalador de Au	toFirma (Cliente @fir	(e cr	_		
instalador de Au	tornina (cliente @nn	iiaj	_		
	Acuerdo de	licencia			
	Por favor re AutoFirma.	vise los términos de la licen	cia antes d	le instalar	
Presione Avanzar	Página para ver el resto	del acuerdo.			
Copyright 2011,	2018 Gobierno de Espaí	ĩa			^
AutoFirma es Sof bajo los términos	tware Libre; puedes rec de al menos una de est	listribuirlo y/o modificarlo as dos licencias;			ľ
- La "GNU Gener Foundation; ve	al Public License" tal co ersion 2 de la Licencia, o	mo es publicada por la Free) (a su elección) cualquier vo	Software ersión pos	terior.	
- La "European s versión posteri	Software License"; vers or.	ión 1.1 de la Licencia, o (a s	su elección) cualquier	
					۷
Si acepta todos los acuerdo para insta	: términos del acuerdo, lar AutoFirma.	seleccione Acepto para con	itinuar. De	be aceptar	el
ullsoft Install System	n v3.0				
		< Atrás 🛛 🗛	cepto	Cance	elar

Seleccione Acepto

Por defecto se instalará en esa ruta.

😑 Instalador de AutoFirma	a (Cliente @firma)	—		×
	Elegir lugar de instalación Elija el directorio para instalar AutoFirma.			
Elija un directorio donde in	stalar la aplicación:			
Directorio de Destino				
C: \Program Files\Auto	Firma	Exar	ninar	
Espacio requerido: 236.4M Espacio disponible: 278.0G	IB iB			
Nullsoft Install System v3.0 –				
	< Atrás Inst	alar	Cance	elar

Seleccione Instalar

😑 Instalador de AutoFirma (Cl	liente @firma)	_		×
	Completando el Asis Instalación de AutoF	tente de ïrma)	
	AutoFirma ha sido instalado en su s	sistema.		
U				
Client 😑				
	< Atrás T	erminar	Cance	lar

Seleccione <u>Terminar</u>

En su escritorio se crea un enlace directo al aplicativo instalado.



Doble click en AutoFirma

Aparece la siguiente pantalla



Seleccione Usar cualquier certificado

AutoFirma v1.6.3 \times _ Archivo Herramientas Ayuda Bienvenido a AutoFirma En esta pantalla puede firmar electrónicamente un fichero que se encuentre en su disco duro. Cuando firma electrónicamente un fichero pueden incorporarse a este ciertos datos personales, entre los que pueden encontrarse su número de DNI, su nombre y apellidos o incluso información sobre su situación laboral si utiliza un certificado profesional. Consulte las políticas de seguridad y protección de datos de los receptores de los ficheros firmados antes de enviarlos o distribuirlos. A partir de este punto, no inserte o extraiga ninguna tarjeta inteligente o dispositivo criptográfico USB. Importante: No inserte ni retire ninguna tarjeta del lector de tarjetas inteligentes hasta finalizar la ejecución de este programa. Seleccionar fichero a firmar Pulse el botón o arrastre un fichero en este área Eirmar fichero

Seleccione Ver firma

AutoFirma v1.6.3	– 🗆 X
Archivo Herramientas	Ayuda
Abrir archivo a firmar Ctrl+A Eirmar archivo Ctrl+F Ver firma Ctrl+V onicamente un fichero que se encuentre en su disco duro.	
Salir Alt+F4 ichero pueden incorporarse a este ciertos datos datos datos. número de DNI, su nombre y apellidos o incluso información sobre su situación laboral si utiliza un certificado profesional. Co las políticas de seguridad y protección de datos de los receptores de los ficheros firmados antes de enviarlos o distribuirlos. A partir de este punto, no inserte o extraiga ninguna tarjeta inteligente o dispositivo criptográfico USB. Importante: No inserte ni retire ninguna tarjeta del lector de tarjetas inteligentes hasta finalizar la ejecución de este programa	rarse su isulte
Seleccionar fichero a firmar	
Pulse el botón o arrastre un fichero en este áre	a
<u>E</u> irmar fichero	

Seleccione el <u>Fichero</u> con firma

😂 Abrir firma		×
<u>B</u> uscar en: <u> </u> Des	ktop	
Documentación Enlaces subida contenida Fichero.xsig	0	
<u>N</u> ombre de archivo:	Fichero.xsig	
Archivos de <u>t</u> ipo:	Firmas electrónicas	•
		Abrir Cancelar

≣	Visor de firmas e	electrónicas -	 C:\Users' 	evillanueva	\Desktop	\Fichero.xsig
---	-------------------	----------------	-------------------------------	-------------	----------	---------------

	Firma electrónica válida La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez legal debe comprobar además la validez de los certificados usados. Adicionalmente, puede validar esta u otras firmas electrónicas en: <u>https://valide.redsara.es/</u> .
Fichero firmado:	
C:\Users\	Desktop\Fichero.xsig
Certificado de firma utiliz	ado:
Titular del certifi	cado: AC FNMT Usuarios
Datos de la firma:	
Formato de firma	
XAdES	
Ver datos firmados	
Árbol de firmas del do	ocumento
	(11 feb. 2019 11:46)
	<u>C</u> errar visor

_

 \times

Seleccione Ver datos firmados





170649001

Organismo de Control Metrológico: 00-0C-1000

INFORME DE VERIFICACIÓN DE PRODUCTO PARCIAL

Partial Product Verification Report

Expedido a: Issued to	c Constants 28108
De acuerdo con: In accordance with	La Orden ITC/3123/2010, de 26 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a medir la velocidad de circulación de vehículos a motor (B.O.E. nº 292 de 3-12-2010).
Instrumento: Instrument	Cinemómetro de efecto Doppler; estático
Especificaciones: Features	
Fabricante: Manufacturer	
Marca/modelo: Trademark/Type	
N° Serie/Código CEM: Serial number/CEM code	
Fecha de ensayos:	
Date of fulfilment	