

## SELLADO DE TIEMPO ELECTRÓNICO

Introducción	2
Caducidad de las firmas electrónicas	3
Sellado de tiempo electrónico	4
EJEMPLO 1: Sellado con la aplicación XOLIDO	5
Validación del sellado con VALIDE	7
Validación del sellado con XOLIDO	8

## Introducción

El pasado 20 septiembre la Autoridad de Certificación del CGCOM notificó al supervisor español de servicios de confianza la decisión de cesar los servicios de expedición de certificados. Ese mismo día se publicaba en la página web de la AC-CGCOM la siguiente nota:



The screenshot shows the website of the Autoridad de Certificación del CGCOM. At the top, there is a navigation bar with the OMC logo and the text 'ORGANIZACIÓN MÉDICA COLEGIAL DE ESPAÑA | CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE MÉDICOS'. Below the navigation bar, there is a search bar and a menu with options: 'Inicio', 'Regulación', 'Herramientas', and 'Recursos'. The main content area features the title 'Autoridad de Certificación del CGCOM' and a prominent yellow box containing the following text:

AC-CGCOM desea comunicar a los firmantes, custodios, subscriptores y verificadores de los certificados electrónicos cualificados que ha expedido, la siguiente información:

- **AC-CGCOM cesará su actividad como prestador de servicios de certificación con fecha 20 de diciembre de 2024.**

To the right of the yellow box, there is a section titled 'SOPORTE TÉCNICO' with the text: 'Para cualquier duda o consulta, póngase en contacto con [soporte.psc@cgcom.es](mailto:soporte.psc@cgcom.es)'.

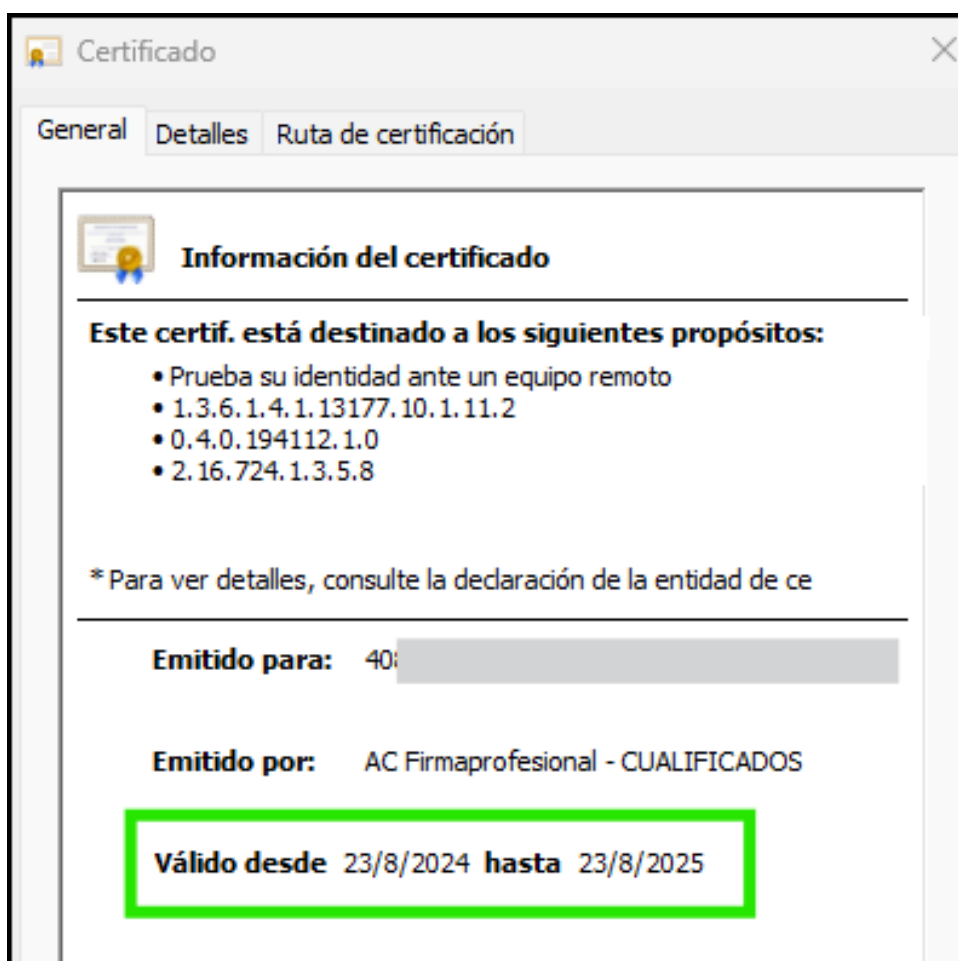
Asimismo se enviaba a las Autoridades de Registro una comunicación en el mismo sentido.

## Caducidad de las firmas electrónicas

Las firmas electrónicas que usamos en la documentación como PDF, documentos ofimáticos, etc., tienen una validez temporal.

Esa validez es tan amplia como la validez del certificado digital con el que hayamos creado la firma electrónica.

De este modo con el ejemplo que se muestra el certificado puede crear firmas hasta el 23 de agosto de 2025, momento en el que caduca.



No obstante, por razones diversas antes de esa fecha podría ser **revocado**.

Como se explica en el primer punto el 20 de diciembre de 2024 **toda la jerarquía de certificados de la AC-CGCOM será revocada por realizarse un cese total de los servicios.**

Al ser revocados todos los certificados, las firmas de los documentos que se hayan realizado se verán afectadas y no podrán ser correctamente verificadas, si no se realizan acciones como el **resellado de todos esos documentos mediante el TimeStamp** (sellado de tiempo electrónico).

## Sellado de tiempo electrónico

Este sellado **permite ampliar la vigencia de la firma electrónica**, generada anteriormente, durante varios años (según la configuración y validez de este servicio).

De acuerdo con la actual legislación española de firma electrónica los certificados de firma no pueden tener una validez de más de 5 años, pero en la práctica la mayoría de los certificados son de menor duración (2, 3 o 4).

Por eso, la recomendación generalizada es que **siempre que se produzca una firma electrónica se añada un sellado de tiempo** ya que así se amplía la validez de la firma, 5, 6, 7 o más años. Pasados esos años se puede volver a sellar y ampliar así, otra vez, la validez de la firma original.

## EJEMPLO 1: Sellado con la aplicación XOLIDO

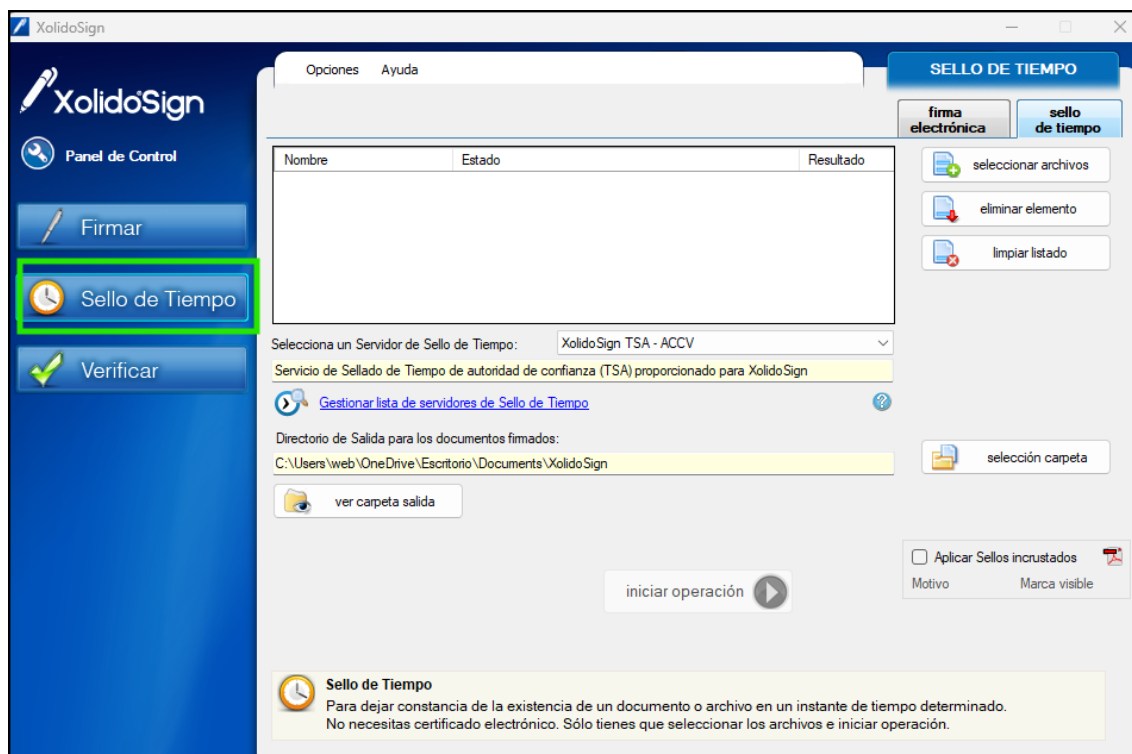
Si no se han incluido sellos de tiempo en las firmas electrónicas que se hayan realizado explicamos a continuación una solución rápida y gratuita.

En el mercado español se encuentra una aplicación que permite la extensión de la validez de las firmas electrónicas con la **inclusión de sellos de tiempo electrónico cualificados**.

Esta aplicación se denomina XOLIDO y se puede descargar de su web<sup>1</sup> aquí:

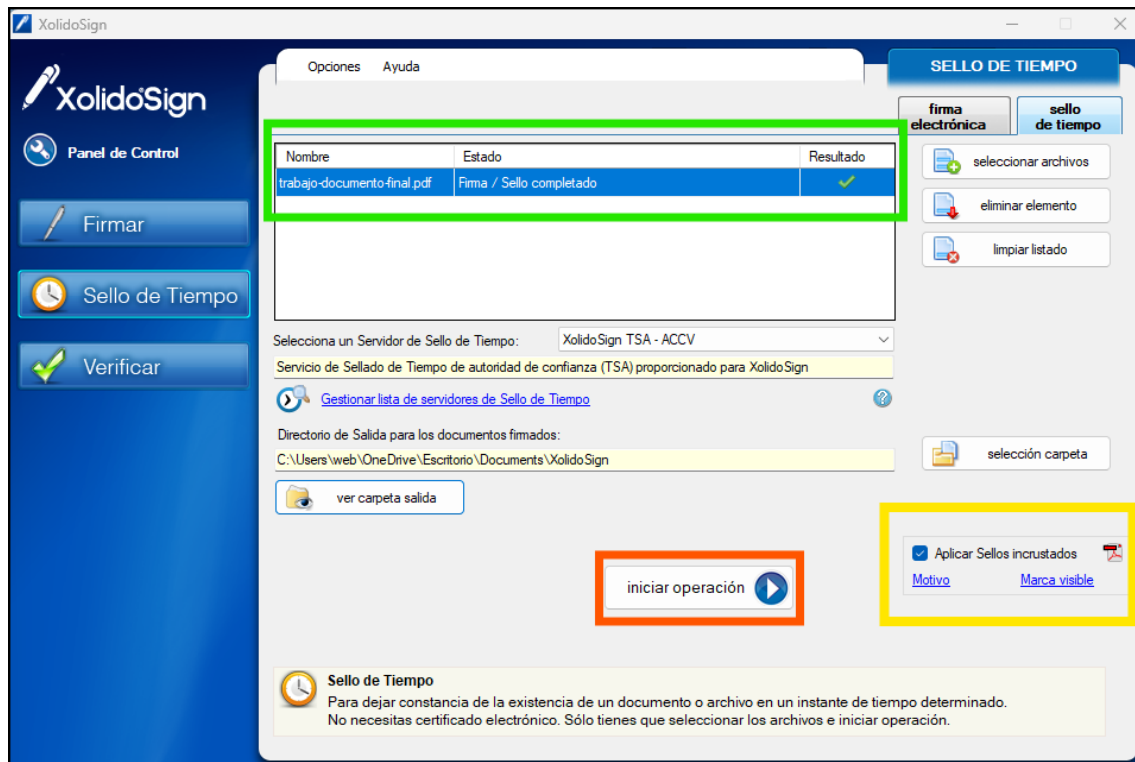
<https://www.xolido.com/lang/xolidosign/xolidosigndesktop/>

Descargada la aplicación, acceder al apartado “SELLO DE TIEMPO”



<sup>1</sup> Solo funciona para MS Windows.

Se selecciona el fichero o ficheros que se deseen sellar, o bien se arrastran desde el explorador de ficheros.



Se hace clic en el botón “INICIAR OPERACIÓN” y ya se habrá incrustado un sello de tiempo en el documento.

**NOTA: En ficheros PDF se recomienda la opción de “aplicar sellos incrustados” para incluir este sellado dentro del documento PDF.** Para otros tipos de ficheros la aplicación generará un fichero TSR, que será el sellado de tiempo que podrá validarse junto al fichero ante un validador de firmas.

Haciendo clic en “ver carpeta de salida” se abrirá la carpeta del explorador de Windows donde la aplicación ha creado el fichero o ficheros sellados en el tiempo.

## Validación del sellado con VALIDE

Para comprobar la validez del sellado podemos usar la web VALIDE del Ministerio en <https://valide.redsara.es>



VALIDE  .gob.es

Contactar 

Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Welcome

Validar Certificado

Realizar firma

Validar Firma

Validar Sede Electrónica

Visualizar Firma

Faqs

### Validar Firma

Puedes comprobar la validez de una firma digital utilizando para ello la plataforma @firma.

- Selecciona la firma a validar

Tamaño máximo de fichero admitido (8 MBs)

- Introduce el código de seguridad

Escribe el código de seguridad

La web responde con la validez de la firma electrónica y del sellado de tiempo.



VALIDE  .gob.es

Contactar 

Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Welcome

Validar Certificado

Realizar firma

Validar Firma

Validar Sede Electrónica

Visualizar Firma

Faqs

### Resultado de Validar Firma

Firma válida

Firma con sello de tiempo: 14-oct-2024 10:52:20 AM GMT+0200

Firmantes:

- ANTC

También puede...

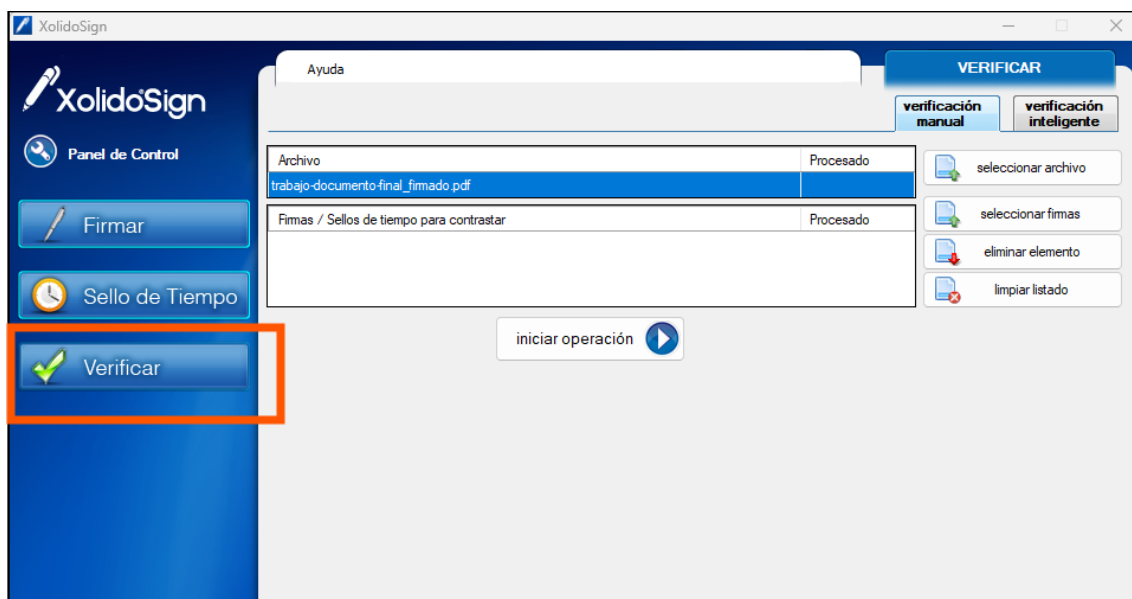
- > Ver el detalle de la validación
- > Descargar justificante

Nota: Las firmas soportadas por el sistema son aquellas que han sido realizadas con los certificados admitidos por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Se pueden consultar los certificados admitidos revisando el documento Certificados admitidos por la plataforma @firma. Si tu firma no se valida correctamente, porque se indica certificado no soportado, pero tu certificado sí se encuentra entre los recogidos en la Página del Ministerio de Industria te rogamos te pongas en contacto con el servicio de soporte.

## Validación del sellado con XOLIDO

También se puede comprobar la validez del sellado desde la misma aplicación XOLIDOSign.

Ir al apartado “VERIFICAR”:



Seleccionar el archivo o archivos que se deseen.

Hacer clic en “iniciar operación”. Realizada la validación técnica por la aplicación devuelve la siguiente información:



**Archivo**

**Nombre:** trabajo-documento-final\_firmado.pdf ver archivo

**Directorio:** C:\... XolidoSign\

**Firmas / Sellos asociados** Asociación manual Firma incrustada

... : trabajo-documento-final\_firmado.pdf

**Firmado por:** ✓ 4( ver informe

**Autoridad:** Autoridad de Certificación Fimaprofesional CIF A62634068

<b>Confianza:</b>	Firmante de confianza.
<b>Revocación:</b>	El certificado firmante no está revocado.
<b>Integridad:</b>	Estructura de firma correcta.
<b>Correspondencia:</b>	La firma se corresponde con el archivo.

**Fecha**  
Sello de Tiempo  
14/10/2024 10:52:20

Además de la información de la firma, se añade, si existe, información sobre el sellado de tiempo. Al acceder al informe se observa:

**Informe de Verificación**

**Confianza en el firmante:** Firmante de confianza.

**Estado de revocación:** Algún certificado de la cadena no dispone de mecanismos para la consulta del estado de revocación. El certificado era válido en el momento de la firma.

**Momento de la firma**

La firma de PDF lleva incluido el momento de la creación, procediendo del ordenador del firmante.	14/10/2024 10:52:17
El firmante incluye un sello de tiempo proporcionado por un tercero.	14/10/2024 10:52:20

**Firmante del sello de tiempo asociado:** TSA1 ACCV 2016 ver certificado

**Autoridad de sellado de tiempo:** ACCVRAIZ1

<b>Confianza en el firmante del sello de tiempo:</b>	Firmante de confianza.
<b>Estado de revocación del firmante del sello:</b>	El certificado firmante no está revocado en este momento.
<b>Correspondencia del sello con la firma:</b>	El sello de tiempo se corresponde con la firma.
<b>Validez del sello de tiempo:</b>	El sello de tiempo es válido.

**Correspondencia de la firma con el archivo asociado**

**Algoritmo de resumen:** SHA256

**Datos de resumen en la firma:** 8B5F74165BBE29F9692C92116862B6D137F651AC35F1C222C3781B35240F73BB

**Datos de resumen del archivo:** 8B5F74165BBE29F9692C92116862B6D137F651AC35F1C222C3781B35240F73BB

**Coincidencia de la firma con el archivo:** El archivo C:\... XolidoSign\trabajo-documento-final\_firmado.pdf se corresponde con la firma.

**XolidoSign**

Además de la información de la firma electrónica (que no es motivo de este documento) la información del sellado de tiempo en el apartado “momento de la firma”.

Se informa del tiempo en el que se ha producido la firma y se ha incrustado el sello de tiempo.

Se informa del certificado del sellado de tiempo electrónico.

Y se informa que la aplicación ha validado técnicamente el uso del sello de tiempo electrónico.