

TSUDS
(TSU Disclosure Statement) para el
Servicio de Sellado de Tiempo
Electrónico





TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

Información general

Control documental

Clasificación de seguridad	Público
Versión	2.1
Fecha de edición	20/07/2026
Fichero	PDS_TSU_ES_v2.1

Estado formal

Preparado por	Revisado por	Aprobado por
Raquel Fernández 20/07/2026	Iria Baranda 20/07/2026	Isidoro Martínez 20/07/2026

Control de versiones

Versión	Parte que cambia	Descripción del cambio	Autor del cambio	Fecha
1.0	Original	Creación del documento	Alejandro Grande	29/03/2022
1.0	Sin cambios	Revisión anual	Leticia Faria	01/06/2023
1.0	Sin cambios	Revisión anual	Iria Baranda	11/06/2024
1.0	Sin cambios	Revisión anual	Iria Baranda	05/06/2025
2.0	8	Se incluyen las responsabilidades del Prestador.	Raquel Fernández	15/09/2025
2.0	Sin cambios	Revisión anual	Iria Baranda	02/06/2026
2.1	3	Se modifica la frase relativa al OID del Certificado de TSU.	Raquel Fernández	20/07/2026
	3.1	Se actualiza el número de epígrafe indicado.		



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

	4.1	Se corrige el STRATUM correcto.		
--	-----	------------------------------------	--	--



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

Índice

Información general	2
Control documental	2
Estado formal	2
Control de versiones	2
Índice	3
Texto divulgativo - TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico	5
1. Acuerdo completo	5
2. Información de contacto	6
2.1 Organización responsable	6
2.2 Escenarios de Contacto	6
2.3 Contacto para procesos de revocación	6
3. Tipos y usos de los sellos de tiempo electrónico	7
3.1 Contenido del sello de tiempo	7
3.2 Validación de los certificados	7
3.3 Suscriptores	8
3.4 Entidad de Sellado emisora	8
3.5 Comunidad de usuarios y aplicabilidad	8
4. Límites de uso del certificado	9
4.1 Exactitud de la hora en el sello cualificado de tiempo electrónico	9
5. Obligaciones de los suscriptores	10
6. Obligaciones de los verificadores	11
6.1 Decisión informada	11
6.2 Requisitos de verificación de la firma electrónica correspondiente al sello cualificado de tiempo electrónico	11
6.3 Confianza en una firma electrónica no verificada correspondiente a un sello cualificado de tiempo electrónico	11
6.4 Efecto de la verificación	11
6.5 Efecto de la verificación	11
7. Obligaciones de TECALIS	13
8. Responsabilidades de TECALIS	13
9. Garantías limitadas y rechazo de garantías	15
9.1 Garantía de TECALIS por los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico	15
9.2 Exclusión de la garantía	15
10. Acuerdos aplicables y DPC	16
10.1 Acuerdos aplicables	16
10.2 DPC	16
11. Política de privacidad	17



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

12. Política de reintegro	18
13. Ley aplicable, jurisdicción competente y régimen de reclamaciones y disputas	19
14. Acreditaciones y sellos de calidad	20
15. Acreditaciones y auditorías de conformidad	21
16. Divisibilidad de las cláusulas, supervivencia, acuerdo íntegro y notificación	22



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

Texto divulgativo - TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Este documento contiene las informaciones esenciales a conocer en relación con el servicio de Sellado Cualificado de Tiempo de la Entidad de Certificación TECALIS.

Este documento sigue la estructura definida en el Anexo B de la norma ETSI EN 319 421-1.

1. Acuerdo completo

El presente documento proporciona declaraciones de alto nivel con respecto al servicio de Sellado cualificado de tiempo electrónico de TECALIS. No reemplaza ni anula ninguna otra política de TECALIS disponible en <https://www.tecalis.com/es>



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

2. Información de contacto

2.1 Organización responsable

La Autoridad de Sellado Cualificado de Tiempo Electrónico de Tecalis Software S.L. , en lo sucesivo “TECALIS”, es una iniciativa de:

Tecalis Software S.L.

Rúa Oliveira 96, Parque empresarial Novo Milladoiro, 15895 Milladoiro-Ames

A Coruña, España

+34 911 01 07 00

hello@tecalis.com

2.2 Escenarios de Contacto

Para cualquier consulta, diríjanse a:

Tecalis Software S.L.

TELÉFONO: +34 911 01 07 00

EMAIL: hello@tecalis.com

2.3 Contacto para procesos de revocación

Para cualquier consulta, diríjanse a:

Tecalis Software S.L.

TELÉFONO: +34 911 01 07 00

EMAIL: hello@tecalis.com

3. Tipos y usos de los sellos de tiempo electrónico

El servicio de sellado cualificado de tiempo electrónico sigue las indicaciones establecidas en el presente documento, que constituye el PDS (*PKI Disclosure Statement*) del Certificado de TSU con el OID 1.3.6.1.4.1.58758.2

El servicio suministrado por TECALIS es conforme a la política Best Practices Policy for Time-Stamp (BTSP) definida en ETSI319421, identificado con el OID 0.4.0.2023.11.

itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) time-stamp-policy(2023) policy-identifiers(1) baseline-ts-policy (1)	0.4.0.2023.11.
--	----------------

Los sellos de tiempo electrónico declarados como cualificados siguen las indicaciones del Reglamento UE 910/2014 y el certificado de la TSU es expedido bajo la política declarada en ETSI EN 319 411-2.

Los clientes que reciben este servicio de sellado electrónico están obligados a cumplir con lo dispuesto por la normativa vigente, a respetar lo indicado en los contratos firmados con esta Autoridad de Sellado, verificar la corrección de la firma del sello de tiempo, la validez del certificado de la TSU, así como verificar que el hash del sello de tiempo coincide con el que se envió.

3.1 Contenido del sello de tiempo

Cada sello de tiempo emitido por TECALIS contiene toda la documentación que requiere la normativa, como, por ejemplo:

1. El número de serie del sello de tiempo.
2. El algoritmo de firma de sello de tiempo. En este caso el algoritmo utilizado es el RSA (SHA256rsa 1.2.840.113549.1.1.11).
3. El identificador del certificado relativo a la clave pública de la TSU.
4. La fecha y hora del sello de tiempo.
5. La exactitud de la fuente de tiempo en comparación con el UTC. En este caso es un de un segundo o mejor (punto 4.1 del presente documento).
6. El identificador del algoritmo de hash utilizado para generar la huella de la evidencia. Este caso el algoritmo usado es SHA-256 (hash seguro ALGORITM 256-bit OID: 2.16.840.1.101.3.4.2.1).
7. El valor de la huella de la evidencia informática.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

3.2 Validación de los certificados

La comprobación del estado de los certificados se realiza desde:

- Acceso al servicio de OCSP en: <http://ocsp1.uanataca.com/public/pki/ocsp/>
- Descarga de las CRL desde el enlace <https://www.tecalis.com/es>

3.3 Suscriptores

El Suscriptor es la persona física o jurídica que ha contratado los servicios de sellado de tiempo electrónico de TECALIS.

3.4 Entidad de Sellado emisora

Los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico son emitidos por TECALIS, identificada mediante los datos indicados anteriormente.

3.5 Comunidad de usuarios y aplicabilidad

Los usuarios del servicio serán principalmente las aplicaciones y/o sistemas de los clientes (personas físicas o jurídicas) que han contratado estos servicios de TECALIS.

Los servicios de sellado de tiempo electrónico proporcionados por la TSU de TECALIS se incluyen como servicios proporcionados por TECALIS, ante el supervisor nacional, cumpliendo las normativas técnicas y legales vigentes.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

4. Límites de uso del certificado

Los sellos de tiempo electrónico limitan su uso en las aplicaciones y/o sistemas de los clientes (personas físicas o jurídicas) que han contratado estos servicios.

No se utilizarán los sellos de tiempo electrónico para fines distintos de los especificados anteriormente.

4.1 Exactitud de la hora en el sello cualificado de tiempo electrónico

El servicio de Sellado Cualificado de Tiempo de TECALIS se basa en el uso del protocolo TSP sobre HTTP, definido en la norma RFC 3161 "Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP)".

TECALIS dispone de una fuente fiable de tiempo en alta disponibilidad que permite un nivel de confianza de STRATUM 1, vía NTP, con el CSUC.

La exactitud del servicio de Sellado Cualificado de tiempo de TECALIS es de 1 segundo respecto a UTC.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

5. Obligaciones de los suscriptores

El suscriptor se obliga a:

- Realizar las solicitudes de sellos cualificados de tiempo electrónico de acuerdo con el procedimiento y, si es necesario, los componentes técnicos suministrados por TECALIS, de conformidad con lo que se establece en la declaración de prácticas de certificación (DPC) y en la documentación de TECALIS.
- Seguir las indicaciones especificadas en la PDS del certificado de TSU de TECALIS.
- Verificar las firmas electrónicas de los sellos de tiempos electrónicos, incluyendo la validez del certificado usado.
- Usar los sellos de tiempo electrónicos dentro de los límites y el ámbito descritos en esta TSUDS.

6. Obligaciones de los verificadores

6.1 Decisión informada

El verificador se compromete a cumplir los requisitos técnicos, operativos y de seguridad descritos en la DPC de TECALIS.

6.2 Requisitos de verificación de la firma electrónica correspondiente al sello cualificado de tiempo electrónico

La comprobación será ejecutada normalmente de forma automática por el software del verificador y, en todo caso, de acuerdo con la DPC y esta TSUDS.

6.3 Confianza en una firma electrónica no verificada correspondiente a un sello cualificado de tiempo electrónico

Si el verificador confía en una firma electrónica correspondiente a un sello cualificado de tiempo electrónico no verificada, asumirá todos los riesgos derivados de esta actuación.

6.4 Efecto de la verificación

En virtud de la correcta verificación de los certificados de sello de tiempo electrónico, de conformidad con este texto divulgativo (PDS), el verificador puede confiar en la información suministrada.

6.5 Efecto de la verificación

El verificador se obliga a no utilizar ningún tipo de información de estado de los sellos cualificados de tiempo electrónico o de ningún otro tipo que haya sido suministrada por TECALIS, en la realización de transacción alguna prohibida para la ley aplicable a la citada transacción.

El verificador se obliga a no inspeccionar, interferir o realizar ingeniería inversa de la implantación técnica de los servicios públicos de certificación de TECALIS, sin previo consentimiento escrito.

Adicionalmente, el verificador se obliga a no comprometer intencionadamente la seguridad de los servicios públicos de sellado de tiempo de TECALIS.

Los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico prestados por TECALIS no han sido diseñados ni permiten la utilización o reventa, como equipos de control de situaciones peligrosas o para usos que requieran actuaciones a prueba de errores, como la operación de instalaciones nucleares, sistemas de navegación o comunicación aérea, sistemas de control



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

de tráfico aéreo, o sistemas de control de armamento, donde un error podría causar la muerte, daños físicos o daños medioambientales graves.

7. Obligaciones de TECALIS

En relación a la prestación del servicio de sellado cualificado de tiempo electrónico TECALIS se obliga a:

- Emitir, entregar y administrar los sellos cualificados, de acuerdo con las instrucciones suministradas por el suscriptor, en los casos y por los motivos descritos en la DPC de TECALIS.
- Ejecutar los servicios con los medios técnicos y materiales adecuados, y con personal que cumpla las condiciones de cualificación y experiencia establecidas en la DPC.
- Cumplir los niveles de calidad del servicio, en conformidad con lo que se establece en la DPC, en los aspectos técnicos, operativos y de seguridad.

8. Responsabilidades de TECALIS

TECALIS garantiza, bajo su plena responsabilidad, que cumple con la totalidad de los requisitos establecidos en la Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo, siendo el responsable del cumplimiento de los procedimientos descritos, de acuerdo con las indicaciones contenidas en este documento.

TECALIS presta los servicios electrónicos de certificación conforme con esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.

TECALIS informa al suscriptor de los términos y condiciones relativos a la prestación del servicio de sellado de tiempo, de su precio y de sus limitaciones de uso, mediante un contrato de suscriptor que incorpora por referencia los textos de divulgación (PDS) del servicio.

El documento de texto de divulgación, también denominado PDS, cumple el contenido del anexo A de la ETSI EN 319 421, documento el cual puede ser transmitido por medios electrónicos, empleando un medio de comunicación duradero en el tiempo, y en lenguaje comprensible.

TECALIS vincula a los suscriptores y terceros que confían en certificados, mediante dicho texto de divulgación o PDS, en lenguaje escrito y comprensible, con los siguientes contenidos mínimos:

- Prescripciones para dar cumplimiento a lo establecido en el presente documento.
- Límites de uso de los sellos de tiempo.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

- Información sobre cómo validar un sello de tiempo, incluyendo el requisito de comprobar el estado de este, y las condiciones en las cuales se puede confiar razonablemente en él, que resulta aplicable cuando el suscriptor actúa como tercero que confía en el certificado.
- Forma en que se garantiza la responsabilidad patrimonial del Prestador de Servicios de Certificación.
- Limitaciones de responsabilidad aplicables, incluyendo los usos por los cuales la Prestador de Servicios de Certificación acepta o excluye su responsabilidad.
- Periodo de archivo de registros de auditoría.
- Procedimientos aplicables de resolución de disputas.
- Ley aplicable y jurisdicción componente.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

9. Garantías limitadas y rechazo de garantías

9.1 Garantía de TECALIS por los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico

TECALIS garantiza al suscriptor que los sellos de tiempo cumplen con todos los requisitos materiales establecidos en la DPC.

TECALIS garantiza al tercero que confía en el sello cualificado de tiempo electrónico que la información contenida o incorporada por referencia en el sello es correcta, excepto cuando se indique lo contrario.

Adicionalmente, TECALIS garantiza al suscriptor y al tercero que confía en el sello de tiempo la responsabilidad de la Entidad de Certificación, con los límites que se establezcan, sin que en ningún caso TECALIS responda por caso fortuito y en caso de fuerza mayor.

9.2 Exclusión de la garantía

TECALIS rechaza toda otra garantía diferente a la anterior que no sea legalmente exigible.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

10. Acuerdos aplicables y DPC

10.1 Acuerdos aplicables

Los acuerdos aplicables al sello cualificado de tiempo electrónico alto son los siguientes:

- Contrato de servicios de certificación, que regula la relación entre TECALIS y la empresa suscriptora de los sellos cualificados de tiempo electrónico.
- Condiciones generales del servicio incorporadas en el texto de divulgación (PDS) del certificado de la TSU.
- Las condiciones incorporadas en el texto de divulgación-TSUDS de los sellos de tiempo electrónico.
- DPC, que regulan la emisión y utilización de los certificados cualificados de sello de tiempo electrónico.

10.2 DPC

Los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico de TECALIS se regulan técnica y operativamente por la DPC de TECALIS, por sus actualizaciones posteriores, así como por documentación complementaria.

La DPC y la documentación de operaciones se modifica periódicamente en el Registro y se puede consultar en la página de Internet: <https://www.tecalis.com/es>



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

11. Política de privacidad

Ver apartado 9.4 de la DPC de TECALIS.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

12. Política de reintegro

TECALIS no reintegrará el coste del servicio de sellado en ningún caso.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

13. Ley aplicable, jurisdicción competente y régimen de reclamaciones y disputas

Las relaciones con TECALIS se regirán por la ley española en materia de servicios de confianza vigente en cada momento, así como por la legislación civil y mercantil en lo que sea de aplicación.

La jurisdicción competente es la que se indica en la Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil.

En caso de discrepancia entre las partes, las partes intentarán la previa resolución amistosa. A tal fin, las partes deberán dirigir una comunicación a TECALIS por cualquier medio que deje constancia a la dirección de contacto indicada en el punto 1 de este documento.

Si las partes no alcanzasen un acuerdo al respecto, cualquiera de ellas podrá someter el conflicto a la jurisdicción civil, con sujeción a los Tribunales del domicilio social de TECALIS.

Una ampliación de la información de resolución de disputas se encuentra disponible en la dirección de internet <https://www.tecalis.com/es>



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

14. Acreditaciones y sellos de calidad

Sin estipulación.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

15. Acreditaciones y auditorías de conformidad

TECALIS se encuentra incluida en la lista de prestadores de confianza (TSL) española <https://sede.minetur.gob.es/prestadores/tsl/tsl.pdf>

Asimismo, está registrada como prestador de servicios electrónicos de confianza cualificados en el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital:

<https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/Prestadores/>

De acuerdo con lo indicado en el Reglamento UE 910/2014, TECALIS realizará auditorías de conformidad cada 2 años.



TSUDS aplicable al servicio de sellado de tiempo electrónico

Público

16. Divisibilidad de las cláusulas, supervivencia, acuerdo íntegro y notificación

Las cláusulas del presente texto de divulgación son independientes entre sí, motivo por el cual, si cualquier cláusula es considerada inválida o inaplicable, el resto de las cláusulas de las PDS seguirán siendo aplicables, excepto acuerdo expreso en contrario de las partes.

Los requisitos contenidos en las secciones 9.6.1 (Obligaciones y responsabilidad), 8 (Auditoría de conformidad) y 9.3 (Confidencialidad) de la DPC de TECALIS continuarán vigentes tras la terminación del servicio.

Este texto contiene la voluntad completa y todos los acuerdos entre las partes.

Las partes se notifican hechos mutuamente mediante un procedimiento envío email a las siguientes direcciones:

- hello@tecalis.com por parte de TECALIS.
- La dirección electrónica, indicada por el suscriptor en el contrato con TECALIS.