

DIGITELTS

by MADISON*



POLÍTICA DEL SERVICIO CUALIFICADO DE SELLADO DE TIEMPO

DIGITELTS Qualified Trust Service Provider

1	Introducción	5
2	Definiciones y acrónimos	6
2.1	Definiciones	6
2.2	Acrónimos	7
3	Política de la TSA y requerimientos generales	10
3.1	Política de Sellado de Tiempo y Declaración de Prácticas de la TSA	10
3.2	Nombre del documento e identificación	11
3.3	Identificadores de certificados	11
3.4	Participantes en el servicio de sello de tiempo	11
3.4.1	Prestador de servicios de sellado de tiempo (TSA)	11
3.4.2	Suscriptor	13
3.4.3	Entidades finales	13
3.4.4	Usuarios	14
4	Política de sellado de tiempo	14
4.1	Despliegue y mantenimiento de los servicios de confianza	14
4.2	Política de sellado de tiempo	14
4.3	Obligaciones y responsabilidades	15
4.3.1	Obligaciones de uso correcto	15
4.3.2	Obligaciones de la Entidad Emisora de Sellos de Tiempo	16
4.3.3	Obligaciones del suscriptor de sellos de tiempo	17
4.3.4	Obligaciones de terceras partes verificadoras de sellos de tiempo	17
4.3.5	Responsabilidades	17
4.4	Procedimiento de emisión de un sello de tiempo	18
4.5	Provisión y disponibilidad del servicio de sellado de tiempo	18
4.6	Administración y operación de la TSA	19
4.6.1	Gestión de la Seguridad	19
4.6.2	Clasificación y gestión de activos	20

4.6.3	Seguridad del personal	20
4.7	Controles criptográficos	20
4.7.1	Generación de la clave de la TSA	20
4.7.2	Protección de la clave privada de la TSU	20
4.7.3	Distribución de la clave pública de la TSU	20
4.7.4	Renovación de clave privada de la TSU	20
4.7.5	Fin del ciclo de vida de la clave de la TSU	21
4.7.6	Compromiso de la clave privada del certificado de TSA	21
4.8	Sellado de tiempo	21
4.8.1	Fuente de tiempo	21
4.8.2	Perfil de una petición de sello de tiempo	22
4.8.3	Perfil de certificado de TSU	22

Control documental

Líder	Área de servicios de confianza		
Tipo	Política		
Distribución	Público		
Fecha	2024		
Descripción	POLÍTICA DEL SERVICIO CUALIFICADO DE SELLADO DE TIEMPO		
Aprobado	Comité de Riesgos y Seguridad DIGITELTS	Fecha	30 mayo 2024
Estado	Aprobado		

Control de Cambios

Versión	Fecha	Detalle
V1.0	Abril 2024	Versión Inicial
V1.2	Mayo 2024	Corrección de erratas

1 Introducción

DIGITELTS es un Prestador de Servicios de Confianza Cualificado conforme al Reglamento (UE) del Parlamento y del Consejo, de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior (Reglamento eIDAS) y se encuentra cualificado para la prestación del servicio de sellado de tiempo, cumpliendo con los requisitos establecidos en el artículo 42 del Reglamento eIDAS.

Este servicio crea y registra evidencias digitales de la existencia de un dato en un instante determinado en la línea de tiempo, de una forma fiable y de confianza, mejorando significativamente la fiabilidad de los datos electrónicos.

El presente documento describe la política de la Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA), especificando los procesos y políticas generales de la Autoridad de Sellado de Tiempo para la generación del sello de tiempo y sus servicios.

Se especifican procesos y detalles técnicos adicionales a la Declaración de Prácticas de Certificación (DPC) de DIGITELTS

La política de sellado de tiempo cualificado es conforme a los siguientes estándares:

Referencia	Documento referenciado
ETSI EN 319 401 V2.3.1 (2021-05)	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers
ETSI EN 319 421 v1.1.1 (2016-06)	Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time Stamps
ETSI EN 319 422 v1.1.1 (2016-03)	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Time-stamping protocol and time-stamp token profiles
RFC-3628	Policy Requirements for time-stamping authorities

2 Definiciones y acrónimos

2.1 Definiciones

Concepto	Definición
Autoridad de Certificación	Es la entidad responsable de la emisión y gestión de los certificados digitales.
Autoridad de sellado de tiempo electrónico	Prestador de servicios de certificación que proporciona la certeza sobre la preexistencia de determinados documentos electrónicos a un momento dado.
Certificado	Archivo que asocia la clave pública con algunos datos identificativos del Sujeto/Firmante y es firmada por la AC.
Clave pública	Valor matemático conocido públicamente y usado para la verificación de una firma digital o el cifrado de datos.
Clave privada	<p>Valor matemático conocido únicamente por el titular y usado para la creación de una firma digital o el descifrado de datos.</p> <p>La clave privada de la AC será usada para la firma de certificados y firma de CRL's.</p> <p>La clave privada del servicio TSA será usada para la firma de los sellos de tiempo electrónico.</p>

CRL	Archivo que contiene una lista de los certificados que han sido revocados en un periodo de tiempo determinado y que es firmada por la AC.
OID	Identificador numérico único registrado bajo la estandarización ISO y referido a un objeto o clase de objeto determinado.
FUNCIÓN HASH	Operación que se realiza sobre un conjunto de datos de cualquier tamaño, de forma que el resultado obtenido es otro conjunto de datos de tamaño fijo, independientemente del tamaño original, y que tiene la propiedad de estar asociado.
HASH O HUELLA DIGITAL	Resultado de tamaño fijo que se obtiene tras aplicar una función hash a un mensaje y que cumple la propiedad de estar asociado unívocamente a los datos iniciales.
Par de claves	Conjunto formado por la clave pública y privada, ambas relacionadas entre sí matemáticamente.

2.2 Acrónimos

Acrónimo	Definición
AC (o también CA)	Certificate Authority Autoridad de Certificación

DPC (o también CPS)	Certification Practice Statement. Declaración de Prácticas de Certificación
CRL (o también LRC)	Certificate Revocation List. Lista de certificados revocados
DN	Nombre distintivo dentro del certificado digital Distinguished Name.
ETSI EN	European Telecommunications Standards Institute – European Standard.
FIPS	Federal Information Processing Standard Publication
HSM	Hardware Security Module Módulo de seguridad en Hardware
NTP	Network Time Protocol Protocolo de tiempo en red.
OCSP	On-line Certificate Status Protocol. Protocolo de acceso al estado de los certificados

OID	Object Identifier. Identificador de objeto
PDS	PKI Disclosure Statements Texto de Divulgación de PKI.
PKI	Public Key Infrastructure. Infraestructura de clave pública Conjunto de elementos hardware, software, recursos humanos, procedimientos, etc., que componen un sistema basado en la creación y gestión de certificados de clave pública
RSA	Rivest-Shimar-Adleman. Tipo de algoritmo de cifrado
SHA	Secure Hash Algorithm. Algoritmo seguro de Hash
TCP/IP	Transmission Control. Protocol/Internet Protocol. Sistema de protocolos, definidos en el marco de la IEFT.
	Time Stamping Authority

TSA	Autoridad de Sellado de Tiempo Electrónico
TSU	Time Stamping Unit Unidad de Sellado de Tiempo.
UTC	Coordinated Universal Time // Tiempo universal coordinado
VPN	Virtual Private Network. Red privada virtual

3 Política de la TSA y requerimientos generales

3.1 Política de Sellado de Tiempo y Declaración de Prácticas de la TSA

La Política y Declaración de Prácticas de sellado de tiempo se definen como:

- La Política de la TSA define los aspectos de deben ser cumplidos tanto por el suscriptor como por la Autoridad emisora de sellos de tiempo. Se incluyen las reglas y procesos que aplica la TSA cuando genera un token de sello de tiempo.
- La Declaración de Prácticas (DPC) es una declaración de cómo está implementado el servicio de sellado de tiempo para cumplir con los requerimientos de la política.

Esta política de TSA describe los procesos y políticas específicas de forma complementaria a los procesos descritos en la DPC de DIGITELTS.

3.2 Nombre del documento e identificación

Este documento es la política de sellado de tiempo cualificado de DIGITELTS.

Nombre del documento: DIGITELTS-DPP_QTSA

Versión 1.1

3.3 Identificadores de certificados

La Autoridad de Certificación de DIGITELTS ha asignado a cada política de certificado un identificador de objeto (OID), para su identificación por las aplicaciones.

OID	Tipos de certificados
1.3.6.1.4.1.54225.10.1.1	Certificado de Sello electrónico de TSU

En caso de contradicción entre este Documento de Política del Servicio de Confianza y otros documentos de prácticas y procedimientos, prevalecerá lo establecido en esta política.

3.4 Participantes en el servicio de sello de tiempo

3.4.1 Prestador de servicios de sellado de tiempo (TSA)

DIGITELTS es un prestador de servicios de confianza, que actúa de acuerdo con lo dispuesto en el **Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior y por la que se deroga la Directiva 1999/93/CE, **la Ley 6/2020, de 11 de noviembre**, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza y las **normas técnicas de la ETSI** aplicables a los prestadores en

general (ETSI EN 319 401), y a los prestadores que expiden sellos de tiempo (ETSI EN 319 421), al objeto de facilitar el cumplimiento de los requisitos legales y el reconocimiento internacional de sus servicios.

Los servicios de sellado cualificado de tiempo electrónico son emitidos por las siguientes jerarquías de certificación de DIGITELTS:

DIGITELTS CA ROOT 01

Se trata de la entidad de certificación raíz de la jerarquía que emite certificados a otras entidades de certificación, y cuyo certificado de clave pública ha sido autofirmado.

Datos de identificación:

Common Name	DIGITELTS CA ROOT 01
Huella digital	f23aa0a06261b3685ce5f05de058f801d3031f15

DIGITELTS Qualified CA TSA G1

Se trata de la Autoridad del Servicio de Sellado de Tiempo electrónico que expide los certificados de las Unidades de Tiempo Electrónico para que emitan sellos cualificados de tiempo electrónico. La clave pública de la TSA ha sido firmada digitalmente por la DIGITELTS CA ROOT 01.

Common Name	DIGITELTS QUALIFIED CA TSA G1
Huella digital	b844d3988972165a54b85f09fc8d9b757aaddbb8

Valido desde

06-05-2022 13:19:47

3.4.2 Suscriptor

Los suscriptores del servicio de certificación son las empresas, entidades u organizaciones que adquieren los certificados a la Autoridad de Certificación de DIGITELTS.

El suscriptor del servicio de certificación adquiere un derecho de uso del certificado, para su uso propio, o al objeto de facilitar la certificación de la emisión del tiempo electrónico.

El suscriptor del servicio de certificación es, por tanto, el cliente del prestador de servicios de confianza, de acuerdo con la legislación mercantil, y tiene los derechos y obligaciones que se definen por el prestador del servicio de confianza, que son adicionales y se entienden sin perjuicio de los derechos y obligaciones de los creadores de sellos de tiempo electrónicos, como se autoriza y regula en las normas técnicas europeas aplicables.

En general y para evitar cualquier conflicto de intereses, el suscriptor y el prestador de servicios de confianza serán entidades separadas. No obstante, lo anterior, se declara como excepción el caso de la emisión de certificados para la propia Autoridad de Certificación de DIGITELTS. Cuando se produce esta excepción consistente en la emisión de un certificado donde el suscriptor es la misma Autoridad de Certificación de DIGITELTS, la emisión del certificado sigue el procedimiento **Proc_EmisionTSU_DTS**, en el que se contempla la validación de la petición, que es realizada por un servicio o responsable perteneciente a la empresa DIGITELTS y que dispone de la correspondiente autorización.

3.4.3 Entidades finales

Las entidades finales son las personas y organizaciones destinatarias de los servicios de emisión, gestión y uso de certificados digitales, para los usos de sellado de tiempo

electrónico. Serán entidades finales de los servicios de certificación de la Autoridad de Certificación de DIGITELTS las siguientes:

- Suscriptores del servicio de certificación.
- Creadores de sellos.
- Usuarios.

3.4.4 Usuarios

Las partes usuarias son las personas y las organizaciones que precisan confiar en los sellos de tiempo electrónicos.

Como paso previo a confiar en los certificados, las partes usuarias deben verificarlos, como se establece en esta declaración de prácticas de confianza y, en su caso, en las correspondientes instrucciones disponibles en la página web de la Autoridad de Certificación de DIGITELTS. la Autoridad de Certificación de DIGITELTS <https://pki.digitelts.es>

4 Política de sellado de tiempo

4.1 Despliegue y mantenimiento de los servicios de confianza

La TSA de DIGITELTS ha sido s ha sido desplegada en sus propias infraestructuras y en caso de tercerizar el servicio o alguna de sus operaciones críticas, la TSA de DIGITELTS asume la responsabilidad sobre su provisión conforme se indica en esta Política y en la DPC.

4.2 Política de sellado de tiempo

La TSA opera sus servicios de acuerdo con las reglas establecidas en la presente Política, la DPC y documentos internos adicionales que definen los requerimientos técnicos, operativos y procedimentales. DIGITELTS puede de forma discrecional ofrecer servicios de TSA específicos a un solicitante.

La Política define cómo DIGITELTS se adhiere a los requerimientos identificados en la DPC y otros documentos internos.

Los procedimientos definidos y su correcta implementación son auditados anualmente por una entidad externa independiente.

Para más información acerca de las jerarquías de certificación y las Entidades de Certificación de DIGITELTS, puede utilizar la Declaración de Prácticas de Certificación y, a la Política de Divulgación de los servicios de sellado de tiempo, disponibles en <https://pki.digitelts.es/>

Las características del servicio de sellado de tiempo cualificado son las siguientes:

- Los sellos de tiempo emitidos por el servicio de sellado de tiempo cualificado son conforme a la norma TSI EN 319 422.
- Los algoritmos de hash que aceptamos es SHA256, SHA512 y EDCSA256.
- La TSA asegura la precisión de tiempo compatible con los estándares mínimos de tiempo UTC de +/- 1 segundo. La TSA de DIGITEL TS no emitirá tokens de sello de tiempo si no se puede asegurar dicha precisión.

4.3 Obligaciones y responsabilidades

DIGITELTS, como Entidad que emite sellos de tiempo de acuerdo con la presente Política de Sellado de Tiempo asume las siguientes obligaciones:

4.3.1 Obligaciones de uso correcto

Se debe utilizar el certificado exclusivamente para los usos autorizados en la DPC y en cualquier otra instrucción, manual o procedimiento suministrado al suscriptor.

Se debe cumplir cualquier ley y regulación que pueda afectar a su derecho de uso de las herramientas criptográficas empleadas.

No se podrán adoptar medidas de inspección, alteración o descompilación de los servicios de certificación digital prestados.

Además:

- Que cuando se utilice cualquier certificado, y mientras el certificado no haya expirado ni haya sido suspendido o haya sido revocado, se habrá aceptado dicho certificado y estará operativo.
- Que no se actúa como entidad de certificación y, por lo tanto, se obliga a no utilizar las claves privadas correspondientes a las claves públicas contenidas en los certificados con el propósito de firmar certificado alguno.
- Que en caso de quedar comprometida la clave privada, su uso queda inmediata y permanentemente suspendido.

4.3.2 Obligaciones de la Entidad Emisora de Sellos de Tiempo

La Autoridad de Sellado de Tiempo de DIGITELTS:

- Emite tokens de sello de tiempo (TST) seguros para usuarios de servicios de sellado de tiempo (se incluyen tanto suscriptores como terceras partes).
- Asume la responsabilidad de proporcionar los servicios de sellado de tiempo.
- Puede operar con diferentes unidades identificables de sellado de tiempo (TSUs), cada una de las cuales puede tener su propia clave de firma.
- Está identificada en el certificado digital utilizado para los servicios de sellado de tiempo.
- Ofrece sus servicios a todos los suscriptores y terceras partes verificadoras de sellos de tiempo que se comprometan a cumplir con sus obligaciones
- Garantizar que la hora y fecha incluidas en los sellos se mantienen dentro de los márgenes precisión establecida en el contrato entre el cliente y DIGITEL TS que en ningún caso pueden ser superiores a un segundo.
- Emitir sellos de tiempo según la información enviada por el cliente y libres de errores de entrada de datos.

- Establecer los mecanismos de generación de la información relevante en las actividades descritas, protegiéndolas ante pérdida, destrucción o falsificación

4.3.3 Obligaciones del suscriptor de sellos de tiempo

El suscriptor de sellos de tiempo puede utilizar el Servicio de Sellado de Tiempo únicamente según especificaciones de ETSI EN 319 422.

El suscriptor debe verificar que el token de sello de tiempo ha sido correctamente firmado por la autoridad de sellado de tiempo, y que la clave privada utilizada para firmar el token de sello de tiempo no ha sido revocado.

El suscriptor debe cumplir con la presente Política de Sellado de Tiempo de DIGITELTS, disponible en <https://pki.digitelts.es/>

4.3.4 Obligaciones de terceras partes verificadoras de sellos de tiempo

Cuando se recibe un token de sello de tiempo, la tercera parte debe verificar que el token está correctamente firmado y que la clave privada utilizada para firmar el sello de tiempo no ha sido revocada.

Mientras el certificado utilizado para generar sellos de tiempo no esté caducado, es posible comprobar su validez en la CRL o OCSP correspondiente.

En el caso de que la verificación se realice después del periodo de validez del certificado, la tercera parte deberá comprobar que la función hash empleada, los algoritmos y longitud de claves criptográficas se pueden seguir considerando seguras.

4.3.5 Responsabilidades

- DIGITELTS opera su TSA de acuerdo con la política de TSA de DIGITELTS, su DPC, y los términos de cualquier otro acuerdo vinculante entre DIGITELTS y usuarios del servicio de sellado de tiempo.

- DIGITELTS realiza esfuerzos para proporcionar alta disponibilidad en sus servicios, pero no ofrece una garantía total en cuanto a disponibilidad, ni la precisión en los sellos de tiempo.
- DIGITELTS no es responsable en ningún caso de pérdida de beneficios, daños indirectos o consecuentes, o pérdida de datos, en la medida en que la legislación vigente lo permita
- DIGITELTS no será responsable de daños consecuencia de infracciones cometidas por el suscriptor o terceras partes en los términos y condiciones aplicables.
- DIGITELTS no será bajo ninguna circunstancia responsable de daños consecuencia de eventos de fuerza mayor como desastres naturales, caídas de electricidad o telecomunicaciones, fuego, interacciones externas no predecibles como virus o ataques de hackers, acciones gubernamentales, o huelgas.
- En cualquier caso DIGITELTS realizará todas las medidas razonables para mitigar los efectos de tales eventos. Cualquier daño consecuencia de un retraso causado por un evento de fuerza mayor no será cubierto por DIGITELTS.

4.4 Procedimiento de emisión de un sello de tiempo

Con objeto de la prestación del Servicio de Sellado de Tiempo, DIGITELTS realiza la gestión de las claves correspondientes de conformidad con lo descrito en el apartado 6.2 *Protección de la clave privada y controles de los módulos criptográficos* de la DPC.

Los Sellos de Tiempo emitidos bajo esta política son firmados por certificados específicos, emitidos bajo la Cadena de Certificación de la Autoridad de Certificación subordinada con CN = DIGITELTS QUALIFIED CA TSA G1

Para obtener más información sobre la citada Cadena de Certificación de la Autoridad de Certificación raíz consultar el apartado 1.3.1 Prestador de servicios de certificación de la DPC.

4.5 Provisión y disponibilidad del servicio de sellado de tiempo

La emisión de Sellos de Tiempo se realizará ante la petición del usuario. Cuando éste desee obtener un Sello de Tiempo para un documento electrónico, calculará un valor o conjunto de

valores hash a partir de este. Éste se incluirá en una estructura de petición de sello de tiempo, y será enviado a DIGITELTS para que proceda a la emisión del Sello de Tiempo correspondiente.

Este Sello de Tiempo vinculará, a través de la firma electrónica de DIGITELTS, los datos recibidos y la fecha y hora de la recepción.

Los algoritmos admitidos están descritos en el apartado 4.9.2 *Perfil de una petición de sello de tiempo* de este documento.

DIGITELTS no realizará comprobación o tratamiento alguno sobre la representación de los datos a sellar recibidos más allá de su inclusión en el propio Sello de Tiempo y en los sistemas de registro de eventos. DIGITELTS no verificará en modo alguno el contenido, ni la veracidad de la representación de los datos a sellar ni del origen de los mismos.

El Servicio de Sellado de Tiempo se encuentra disponible durante las 24 horas de los 7 días de la semana y, en caso de fallo del sistema fuera de control de la Autoridad de Certificación de DIGITELTS, ésta realizará sus mejores esfuerzos para que el servicio se encuentre disponible de nuevo en el plazo establecido en la sección 5.8 de la DPC.

Las peticiones de sellos de tiempo electrónico utilizan las especificaciones descritas en la RFC3161.

4.6 Administración y operación de la TSA

4.6.1 Gestión de la Seguridad

La gestión de la seguridad de la TSA de DIGITELTS está descrita en el apartado 5. *Controles de seguridad física, de gestión y de operaciones* de la DPC.

4.6.2 Clasificación y gestión de activos

La TSA de DIGITELTS asegura que la información y otros activos reciben el tratamiento apropiado en cuanto a seguridad, según se define en el apartado 5.7 *Compromiso de claves y recuperación de desastre* de la DPC.

4.6.3 Seguridad del personal

Los controles de seguridad del personal están definidos en el apartado 5 *Controles de seguridad física, de gestión y de operaciones* de la DPC.

4.7 Controles criptográficos

4.7.1 Generación de la clave de la TSA

DIGITELTS genera las claves criptográficas en un entorno físicamente securizado y realizado por personal con roles de confianza. Las claves de la TSA de DIGITELTS son generadas siguiendo un procedimiento específico. La duración máxima del certificado de la TSA será de 5 años.

4.7.2 Protección de la clave privada de la TSU

Los sellos de tiempo que dan soporte a las autoridades de sellado de tiempo de DIGITELTS utilizan claves generadas según lo especificado en la DPC y se encuentran almacenadas en dispositivos de Primekey SignServer Appliance cumpliendo con los requisitos del perfil de protección FIPS 140-2 Level 3 validated HSM.

4.7.3 Distribución de la clave pública de la TSU

El certificado de la TSA de DIGITELTS está publicado en <https://www.pki.digitelts.es>

4.7.4 Renovación de clave privada de la TSU

La Autoridad de Certificación de DIGITELTS no renueva certificados.

4.7.5 Fin del ciclo de vida de la clave de la TSU

La TSA de DIGITELTS no permite firmar respuestas timestamp con un certificado caducado o revocado.

En el caso de finalización de servicios de la TSA de DIGITELTS, todas las claves privadas de los certificados de la TSA incluyendo copias de seguridad serán destruidas de forma que dichas claves sean irrecuperables.

4.7.6 Compromiso de la clave privada del certificado de TSA

- En caso de compromiso de una clave privada del servicio TSA de DIGITELTS se aplicará el procedimiento indicado en el punto 4.9.11 *Requisitos especiales en caso de compromiso de la clave privada* de la DPC.
- En caso de compromiso de una clave privada del servicio TSA de DIGITELTS no se emitirán tokens timestamp.
- En el caso de comprometerse la precisión mínima de +/- 1 segundo definida no se emitirán sellos de tiempo hasta que se corrija la calibración.

4.8 Sellado de tiempo

4.8.1 Fuente de tiempo

Los registros están fechados con una fuente fiable vía NTP con conexión a la plataforma EQUINIX.

Los servidores de la Autoridad de Certificación de DIGITELTS están conectados a las fuentes primarias Equinix Precision Time NTP, con un nivel Stratum 1, desde Frankfurt, balanceada mediante dos IP como fuentes de tiempo en los appliance de la Autoridad de Certificación.

La hora empleada para registrar los sucesos del registro de auditoría deberá ser sincronizada con la UTC, como mínimo, una vez al día.

No es necesario que esta información se encuentre firmada digitalmente.

4.8.2 Perfil de una petición de sello de tiempo

- La petición de sello de tiempo deberá seguir la estructura definida en IETF RFC 3161.
- La petición debe seguir las indicaciones de ETSI TS 101 861.
- Los algoritmos de hash aceptados serán SHA1 y SHA256. En cualquier caso, DIGITELTS sigue las recomendaciones de la industria en cuanto a suites criptográficas.

4.8.3 Perfil de certificado de TSU

Los OID de este certificado son:

- En la jerarquía propia: 1.3.6.1.4.1.54225.10.1.1
- En ETSI la política NCP+: 0.4.0.2042.1.2

Los certificados de sello electrónico de TSU son certificados que siguen las indicaciones de la política ETSI “NCP+” y dan cumplimiento a lo dispuesto por la normativa técnica identificada con la referencia ETSI EN 319 421 y ETSI EN 319 422.

Este certificado permite a Unidades de Sellado de Tiempo o TSU emitir los sellos de tiempo electrónico cuando reciben una solicitud bajo las especificaciones de la RFC3161.

La información de usos en el perfil de certificado indica lo siguiente:

- El campo “key usage” tiene activadas, y por tanto nos permite realizar, las siguientes funciones: Firma digital
- El campo “extend key usage” tiene activada la función: TimeStamping
- Este certificado no dispone de los campos QcStatements.
- El campo “User Notice” describe el uso de este certificado.