

DECLARACIÓN DE PRÁCTICAS DE CERTIFICACIÓN **DE SELLADO DE TIEMPO**

ÍNDICE

1. Contenido

Índice 2

Información general	6
Control documental.....	6
Estado formal.....	6
Control de versiones	6
2. Introducción	7
2.1. Presentación	7
2.2. Nombre del documento e identificación.....	7
2.3. Participantes en los servicios de certificación	7
2.3.1. Prestador de servicios de certificación	7
2.3.2. Autoridad de Sellado de Tiempo	8
2.3.3. Suscriptores del servicio de certificación	11
2.3.4. Partes usuarias.....	11
2.3.5. Proveedor de Servicios de Infraestructura de Clave Pública	11
2.4. Uso del servicio de Sellado de Tiempo	13
2.4.1. Usos permitidos.....	13
2.4.2. Límites y prohibiciones de uso.....	13
2.5. Administración de la política	13
2.5.1. Organización que administra el documento	13
2.5.2. Datos de contacto de la organización.....	13
2.5.3. Procedimientos de gestión del documento.....	13
3. Publicación y preservación.....	14
3.1. Depósito.....	14
3.2. Publicación de información del prestador de servicios de certificación	14
3.3. Frecuencia de publicación.....	14
3.4. Control de acceso	14
4. Identificación y autenticación.....	15
4.1. Registro inicial	15
4.1.1. Tipos de nombres.....	15
4.1.2. Significado de los nombres.....	15
4.1.3. Empleo de anónimos y seudónimos	15
4.1.4. Interpretación de formatos de nombres.....	15
4.1.5. Unicidad de los nombres.....	15
4.2. Validación inicial de la identidad	15
4.3. Identificación y autenticación de solicitudes de renovación	15
4.4. Identificación y autenticación de la solicitud de revocación, suspensión o reactivación	16
5. Requisitos de operacionales	17
5.1. Solicitud de emisión de sello de tiempo	17
5.1.1. Legitimación para solicitar el servicio de sellado de tiempo	17
5.1.2. Procedimiento de alta y responsabilidades	17
5.2. Procesamiento de la solicitud.....	17
5.3. Emisión del Sello de tiempo	17
5.4. Entrega y aceptación del certificado	18
5.5. Uso del par de claves y del certificado	18

5.6.	Modificación de certificados	18
5.7.	Revocación, suspensión o reactivación de certificados.....	18
5.7.1.	Causas de revocación de certificados.....	18
5.7.2.	Causas de suspensión de un certificado	19
5.7.3.	Causas de reactivación de un certificado.....	19
5.7.4.	Quién puede solicitar la revocación, suspensión o reactivación.....	19
5.7.5.	Procedimientos de solicitud de revocación, suspensión o reactivación	19
5.7.6.	Plazo temporal de solicitud y procesamiento de la revocación, suspensión o reactivación.....	19
5.7.7.	Obligación de consulta de información de revocación o suspensión de certificados	20
5.7.8.	Frecuencia de emisión de listas de revocación de certificados (LRCs)	20
5.7.9.	Plazo máximo de publicación de LRCs	20
5.7.10.	Disponibilidad de servicios de comprobación en línea de estado de certificados	20
5.7.11.	Obligación de consulta de servicios de comprobación de estado de certificados.....	21
5.7.12.	Requisitos especiales en caso de compromiso de la clave privada.....	21
5.8.	Finalización de la suscripción	21
5.9.	Depósito y recuperación de claves	21
5.9.1.	Política y prácticas de depósito y recuperación de claves.....	21
5.9.2.	Política y prácticas de encapsulado y recuperación de claves de sesión	21
6.	Controles de seguridad física, de gestión y de operaciones	22
6.1.	Controles de seguridad física	22
6.2.	Localización y construcción de las instalaciones	23
	Las instalaciones que conforman la Infraestructura de Clave Pública del Servicio de VALIDATED ID, se sitúan en un rack / armario aislado físicamente del resto de infraestructuras hospedados en el Centro de Procesamiento de Datos del proveedor de servicios de tecnología ADAM Ecotech (en lo sucesivo ADAM), situado en Barcelona, España.	23
	La protección física se logra mediante la creación de perímetros de seguridad claramente definidos en torno a los servicios. La calidad y solidez de los materiales de construcción de las instalaciones garantiza unos adecuados niveles de protección frente a intrusiones por la fuerza bruta y ubicada en una zona de bajo riesgo de desastres y permite un rápido acceso.	23
	La sala donde se realizan las operaciones criptográficas en el Centro de Proceso de Datos cuenta con redundancia en sus infraestructuras, así como varias fuentes alternativas de electricidad y refrigeración en caso de emergencia.	23
	Se dispone de instalaciones que protegen físicamente la prestación de los servicios de certificación, así como la gestión de la validación, del compromiso causado por acceso no autorizado a los sistemas o a los datos, así como a la divulgación de estos.	23
6.2.1.	Acceso físico	23
6.2.2.	Electricidad y aire acondicionado	23
6.2.3.	Exposición al agua	23
6.2.4.	Prevención y protección de incendios	24
6.2.5.	Almacenamiento de soportes	24
6.2.6.	Tratamiento de residuos.....	24
6.2.7.	Copia de respaldo fuera de las instalaciones.....	24
6.3.	Controles de procedimientos	24
6.3.1.	Funciones fiables	24
6.3.2.	Identificación y autenticación para cada función	25
6.3.3.	Roles que requieren separación de tareas.....	25
6.4.	Controles de personal.....	25
6.4.1.	Requisitos de historial, calificaciones, experiencia y autorización	25
6.4.2.	Procedimientos de investigación de historial	26
6.4.3.	Requisitos de formación.....	26
6.4.4.	Requisitos y frecuencia de actualización formativa	27
6.4.5.	Secuencia y frecuencia de rotación laboral.....	27
6.4.6.	Sanciones para acciones no autorizadas.....	27
6.4.7.	Requisitos de contratación de profesionales.....	27
6.4.8.	Suministro de documentación al personal.....	27
6.5.	Procedimientos de auditoría de seguridad	27
6.5.1.	Tipos de eventos registrados	27
6.5.2.	Frecuencia de tratamiento de registros de auditoría	28
6.5.3.	Período de conservación de registros de auditoría.....	29
6.5.4.	Protección de los registros de auditoría.....	29
6.5.5.	Procedimientos de copia de respaldo	29
6.5.6.	Localización del sistema de acumulación de registros de auditoría.....	29
6.5.7.	Notificación del evento de auditoría al causante del evento	29

6.5.8.	Análisis de vulnerabilidades.....	29
6.6.	Archivos de informaciones	31
6.6.1.	Período de conservación de registros.....	31
6.6.2.	Protección del archivo	31
6.6.3.	Procedimientos de copia de respaldo	31
6.6.4.	Requisitos de sellado de fecha y hora.....	31
6.6.5.	Localización del sistema de archivo.....	31
6.6.6.	Procedimientos de obtención y verificación de información de archivo.....	31
6.7.	Renovación de claves.....	31
6.8.	Compromiso de claves y recuperación de desastre	32
6.8.1.	Procedimientos de gestión de incidencias y compromisos	32
6.8.2.	Corrupción de recursos, aplicaciones o datos	32
6.8.3.	Compromiso de la clave privada de la entidad.....	32
6.8.4.	Continuidad del negocio después de un desastre.....	32
6.9.	Terminación del servicio	33
7.	Controles de seguridad técnica.....	34
7.1.	Generación e instalación del par de claves.....	34
7.1.1.	Generación del par de claves.....	34
* Nota: Los certificados de la Unidad de sellado de tiempo podrán emitirse en 2048 bits hasta el 31 de diciembre de 2026. A partir de dicha fecha, únicamente podrán emitirse certificados con longitud superior a 3000 bits		34
7.1.2.	Envío de la clave pública al emisor del certificado	34
7.1.3.	Distribución de la clave pública del prestador de servicios de certificación	34
7.1.4.	Tamaños de claves	35
7.1.5.	Generación de parámetros de clave pública	35
7.1.6.	Comprobación de calidad de parámetros de clave pública.....	35
7.1.7.	Generación de claves en aplicaciones informáticas o en bienes de equipo	35
7.2.	Protección de la clave privada	35
7.2.1.	Estándares de módulos criptográficos	35
7.2.2.	Control por más de una persona (n de m) sobre la clave privada.....	35
7.2.3.	Copia de respaldo de la clave privada	36
7.2.4.	Introducción de la clave privada en el módulo criptográfico.....	36
7.2.5.	Método de activación de la clave privada	36
7.2.6.	Método de desactivación de la clave privada.....	36
7.2.7.	Clasificación de módulos criptográficos.....	36
7.3.	Controles de seguridad informática	36
7.4.	Controles técnicos del ciclo de vida.....	37
7.4.1.	Controles de desarrollo de sistemas.....	37
7.4.2.	Controles de gestión de seguridad.....	37
7.5.	Controles de seguridad de red.....	39
7.6.	Controles de ingeniería de módulos criptográficos	40
7.7.	Fuentes de Tiempo.....	40
7.8.	Exactitud de la hora en el sello cualificado de tiempo electrónico	40
7.9.	Cambio de estado de un Dispositivo Cualificado de Creación de Firma (QSCD)	40
8.	Perfil del certificado de TSU	42
8.1.	Perfil de certificado	42
8.1.1.	Número de versión.....	42
8.1.2.	Extensiones del certificado	42
8.1.3.	Identificadores de objeto (OID) de los algoritmos.....	42
8.1.4.	Formato de Nombres.....	42
8.1.5.	Restricción de los nombres	42
8.1.6.	Identificador de objeto (OID) de los tipos de certificados	42
8.2.	Perfil de la lista de revocación de certificados.....	43
8.2.1.	Número de versión.....	43
8.2.2.	Perfil de OCSP.....	43
9.	Auditoría de conformidad.....	44

9.1.	Frecuencia de la auditoría de conformidad.....	44
9.2.	Identificación y calificación del auditor	44
9.3.	Relación del auditor con la entidad auditada	44
9.4.	Listado de elementos objeto de auditoría.....	44
9.5.	Acciones a emprender como resultado de una falta de conformidad	44
9.6.	Tratamiento de los informes de auditoría.....	45
10.	Requisitos comerciales y legales	46
10.1.	Tarifas.....	46
10.1.1.	Tarifa del servicio de sellado de tiempo	46
10.1.2.	Tarifa de acceso a información de estado del sello de tiempo	46
10.1.3.	Tarifas de otros servicios.....	46
10.1.4.	Política de reintegro	46
10.2.	Capacidad financiera.....	46
10.2.1.	Cobertura de seguro	46
10.2.2.	Otros activos.....	46
10.2.3.	Cobertura de seguro para suscriptores y terceros que confían en los sellos de tiempo.....	46
10.3.	Confidencialidad.....	47
10.3.1.	Informaciones confidenciales	47
10.3.2.	Divulgación legal de información	47
10.4.	Protección de datos personales	47
10.5.	Derechos de propiedad intelectual.....	51
10.6.	Obligaciones y responsabilidad civil.....	52
10.6.1.	Obligaciones de VALIDATED ID	52
10.6.2.	Garantías ofrecidas a suscriptores y terceros que confían.....	52
10.6.3.	Rechazo de otras garantías	53
10.6.4.	Limitación de responsabilidades.....	53
10.6.5.	Caso fortuito y fuerza mayor.....	53
10.6.6.	Ley aplicable	53
10.6.7.	Cláusulas de divisibilidad, supervivencia, acuerdo íntegro y notificación	53
10.6.8.	Cláusula de jurisdicción competente.....	53
10.6.9.	Resolución de conflictos	54
	Anexo I – Acrónimos	55

INFORMACIÓN GENERAL

CONTROL DOCUMENTAL

Clasificación de seguridad:	Público
Entidad de destino:	VALIDATED ID
Versión:	3.2
Fecha edición:	11/12/2025
Fichero:	VALIDATEDID_DPC_TSA_ES_v3.2

ESTADO FORMAL

Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Name: Roger Callarisa Date: 11/12/2025	Nombre: Xavier Vila Fecha: 11/12/2025	Nombre: Fernando Pino Fecha: 11/12/2025

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Partes que cambian	Descripción del cambio	Autor del cambio	Fecha del cambio
1.0	Original	Creación del documento.	Albert Borrás	20/08/2019
1.1	1.4.1	Inclusión del OID del servicio	Albert Borrás	09/12/2019
1.2	1.5.1	Inclusión del nuevo domicilio social	Alejandro Grande	08/09/2020
2	Completo	Revisión general del documento por cambio de jerarquía	Alejandro Grande	31/05/2022
2.1	Completo	Revisión Anual sin Cambios	Fernando Pino	15/10/2023
2.2	Completo	Revisión Anual sin Cambios	Fernando Pino	20/10/2024
3	Revisión completa	Se ha llevado a cabo una revisión anual en dónde se han modificado la totalidad del documento	Roger Callarisa	22/10/2025
3.1	2.3.1 y 2.3.2	Se ha llevado a cabo la modificación de la Jerarquía del Certificado de TSU de Validated ID	Roger Callarisa	21/11/2025
3.2	2.3.1 y 2.3.2	Se adjuntan los detalles sobre el Nuevo Certificado de TSU 03 de Validated ID, así como los detalles de las distintas Jerarquías.	Roger Callarisa	11/12/2025

2. INTRODUCCIÓN

2.1. PRESENTACIÓN

Este documento declara las prácticas de certificación para el servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados de *Validated ID, S.L.*, en lo sucesivo VALIDATED ID, mediante la explotación de la infraestructura de clave pública (PKI) de Uanataca, S.A.

2.2. NOMBRE DEL DOCUMENTO E IDENTIFICACIÓN

Este documento es la “Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo de VALIDATED ID”.

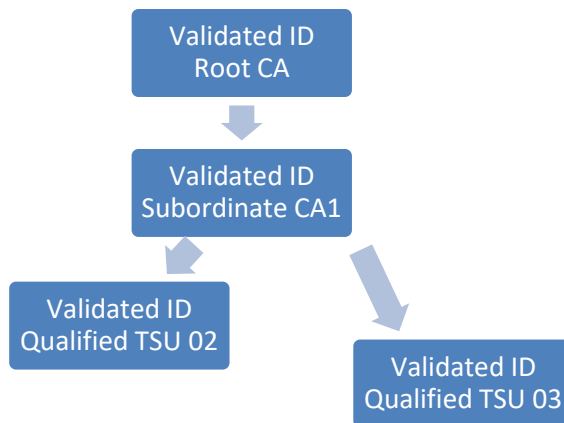
2.3. PARTICIPANTES EN LOS SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN

2.3.1. Prestador de servicios de certificación

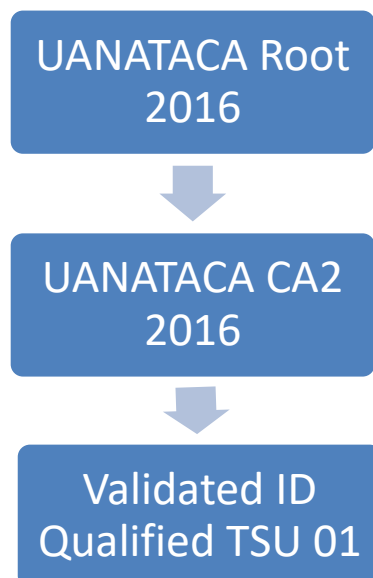
El Prestador de Servicios Electrónicos de Certificación, en adelante “PSC” es la persona, física o jurídica, que presta uno o más servicios de confianza. VALIDATED ID es un prestador de servicios electrónicos de confianza, que actúa de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 910/2014 DEL PARLAMENTO 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, así como las normas técnicas ETSI aplicables a la expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados, principalmente EN 319 421, al objeto de facilitar el cumplimiento de los requisitos legales y el reconocimiento internacional de sus servicios.

Para la prestación de los servicios de certificación, VALIDATED ID ha establecido dos jerarquías de entidades de certificación:

Jerarquía de Validated ID:



Jerarquía de UANATACA:



2.3.2. Autoridad de Sellado de Tiempo

La Autoridad de Sellado de Tiempo, en lo sucesivo “*TSa*” es el tercero de confianza que presta el servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados. VALIDATED ID es el Prestador de Servicios de Certificación que actúa como Autoridad de Sellado Tiempo para la expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados.

Jerarquía de Validated ID:

1.3.2.1 Validated ID Root CA

Se trata de la Autoridad de Certificación raíz de la jerarquía que emite certificados a otras entidades de certificación, y cuyo certificado de clave pública ha sido auto firmado.

Datos de identificación:

CN:	Validated ID Root CA
Huella digital:	16faee503d28fd8a508e84b6848cfbbef4eeec2
Válido desde:	Jueves, 21 de octubre de 2021
Válido hasta:	Domingo, 21 de octubre de 2046
Longitud de clave RSA:	4.096 bits

1.3.2.2 Validated ID Subordinate CA 01

Se trata de la Autoridad de Certificación dentro de la jerarquía que emite los certificados a las entidades finales y los certificados de sellado electrónico de tiempo, y cuyo certificado de clave pública ha sido firmado digitalmente por la Validated ID Root CA.

Datos de identificación:

CN:	Validated ID Subordinate CA 01
Huella digital:	0ade43e51b41f739848fe23c07fc384c1fc0d1ff
Válido desde:	Jueves, 21 de octubre de 2021
Válido hasta:	Sábado, 21 de octubre de 2034
Longitud de clave RSA:	4.96 bits

1.3.2.3 Validated ID Qualified TSU 02

Se trata de la Autoridad de Certificación dentro de la jerarquía que emite los certificados de sellado electrónico de tiempo, y cuyo certificado de clave pública ha sido firmado digitalmente por la Validated ID Subordinate CA1.

Datos de identificación:

CN:	Validated ID Qualified TSU 02
Huella digital:	f9d9f3937ddf1de007ae9f12a1daa6f1f227ada4
Válido desde:	Jueves, 28 de octubre de 2021
Válido hasta:	Miércoles, 28 de octubre de 2026
Longitud de clave RSA:	2.048 bits

1.3.2.4 Validated ID Qualified TSU 03

Se trata de la Autoridad de Certificación dentro de la jerarquía que emite los certificados de sellado electrónico de tiempo, y cuyo certificado de clave pública ha sido firmado digitalmente por la Validated ID Subordinate CA1.

Datos de identificación:

CN:	Validated ID Qualified TSU 03
Huella digital:	627fdf6c95bd038d74319f46149db6822dcb99ad
Válido desde:	Miércoles, 10 de diciembre de 2025

Válido hasta: Martes 10 de diciembre de 2030
Longitud de clave RSA: 3.072 bits

Jerarquía de UANATACA:

1.3.2.5 UANATACA ROOT 2016

Se trata de la Autoridad de Certificación raíz de la jerarquía que emite certificados a otras entidades de certificación, y cuyo certificado de clave pública ha sido auto firmado. Datos de identificación:

CN: UANATACA ROOT 2016
Huella digital: 6d c0 84 50 a9 5c d3 26 62 c0 91 0f 8c 2d ce 23 0d 74 66 ad
Válido desde: Viernes, 11 de marzo de 2016
Válido hasta: Lunes, 11 de marzo de 2041
Longitud de clave RSA: 4.096 bits

1.3.2.6 UANATACA CA2 2016

Se trata de la Autoridad de Certificación dentro de la jerarquía que emite los certificados a las entidades finales y los certificados de sellado electrónico de tiempo, y cuyo certificado de clave pública ha sido firmado digitalmente por la UANATACA ROOT 2016. Datos de identificación:

CN: UANATACA CA2 2016
Huella digital: 0e ce 52 78 03 c9 db 6e 63 bc ea 55 36 b9 3a e8 28 4e 8d 2d
Válido desde: Viernes, 11 de marzo de 2016
Válido hasta: Domingo, 11 de marzo de 2029
Longitud de clave RSA: 4.096 bits

1.3.2.7 Validated ID Qualified TSU 01

Se trata de la Autoridad de Certificación dentro de la jerarquía que emite los certificados de sellado electrónico de tiempo, y cuyo certificado de clave pública ha sido firmado digitalmente por la UANATACA CA2 2016.

Datos de identificación:

CN: Validated ID Qualified TSU 01
Huella digital: 9d933f58b6bb6e8210602ca304dd3618cac11e95
Válido desde: Martes, 26 de noviembre de 2019
Válido hasta: Viernes, 26 de noviembre de 2027
Longitud de clave RSA: 2.048 bits

2.3.3. Suscriptores del servicio de certificación

Los suscriptores son los usuarios finales de los sellos de tiempo electrónicos cualificados expedidos por VALIDATED ID. Los suscriptores del servicio pueden ser:

- Empresas, entidades, corporaciones u organizaciones que solicitan a VALIDATED ID (directamente o a través de un tercero) para su uso en su ámbito corporativo empresarial, corporativo u organizativo.
- Las personas físicas que solicitan el servicio para sí mismas.

El suscriptor del servicio electrónico de confianza es, por tanto, el cliente del Prestador de Servicios de Certificación.

2.3.4. Partes usuarias

Las partes usuarias son las personas y organizaciones que reciben los sellos de tiempo electrónicos cualificados.

Como paso previo a confiar en los sellos de tiempo, las partes usuarias deben verificarlos, como se establece en esta Declaración de Prácticas de Certificación.

2.3.5. Proveedor de Servicios de Infraestructura de Clave Pública

VALIDATED ID y UANATACA, S.A. han suscrito un contrato de prestación de servicios de tecnología en el que UANATACA proveerá la infraestructura de clave pública (PKI) que sustenta el servicio de confianza de VALIDATED ID. Así mismo UANATACA pone a disposición de VALIDATED ID el personal técnico necesario para correcto desempeño de las funciones fiables propias de un Prestador de Servicios de Confianza.

Dicho lo cual, UANATACA se configura como el proveedor de servicios de Infraestructura para servicios de certificación, provee sus servicios tecnológicos a VALIDATED ID para que éste pueda llevar a cabo los servicios inherentes a un Prestador de Servicios de Confianza, garantizando en todo momento la continuidad de los servicios en las condiciones y bajo los requisitos exigidos por la normativa.

Asimismo, se informa que UANATACA es un Prestador de Servicios de Confianza acreditado conforme las previsiones del Reglamento Europeo No. 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 (Reglamento eIDAS).

La PKI de UANATACA se somete a auditorías anuales para la evaluación de la conformidad de prestadores cualificados de servicios de confianza de acuerdo con la normativa aplicable, bajo las normas:

- a) ISO/IEC 17065:2012
- b) ETSI EN 319 403

- c) ETSI EN 319 421
- d) ETSI EN 319 401
- e) ETSI EN 319 411-2
- f) ETSI EN 319 411-1

Asimismo, la PKI de UANATACA se somete a auditorías anuales bajo los estándares de seguridad:

- a) ISO 9001:2015
- b) ISO/IEC 27001:2014

1.3.5.1 Operaciones de gestión

El proveedor de la Infraestructura de Clave Pública se obliga a poner a disposición de VALIDATED ID los servicios de tecnología necesarios para la prestación de servicios de certificación. En este sentido:

- El proveedor dispondrá del hardware necesario para que los mencionados servicios sean provistos con los niveles de seguridad requeridos por la normativa para tales fines.
- Dispondrá del software necesario para que los mencionados servicios sean provistos con los niveles de seguridad requeridos por la normativa para tales fines.
- Garantizará la custodia y hospedaje de los sistemas (hardware y software) en un Centro de Procesamiento de Datos (Data Center) con los niveles de seguridad lógica y física apropiados, de acuerdo con los estándares internacionales generalmente aceptados.
- Será responsable de realizar todos los mantenimientos preventivos, evolutivos, correctivos, reactivos y en general cualquier otro que requiera la infraestructura tecnológica para la prestación de los servicios de tecnología.
- Será responsable de la prestación de soporte técnico de 3er nivel, es decir, será responsable de prestar el soporte técnico en aquello que excede de la capacidad de gestión de VALIDATED ID, y que está directamente vinculado a las deficiencias y/o fallos técnicos de la infraestructura tecnológica.
- En la prestación de los servicios a VALIDATED ID, el proveedor pondrá a disposición el personal técnico necesario para la operación de la infraestructura de clave pública, quienes ejercerán los roles fiables dedicados a la administración y operación de los sistemas, específicamente:
 - Responsable de seguridad PKI
 - Auditor Interno
 - Administrador de Sistemas
 - Operador de Sistemas

- Administrador de CA
- Operador CA

2.4. USO DEL SERVICIO DE SELLADO DE TIEMPO

2.4.1. Usos permitidos

El servicio de Sellado de Tiempo expide sellos de tiempo con el fin de probar que una serie de datos han existido y no han sido alterados a partir de un instante específico en el tiempo. Su uso se limita a las aplicaciones y/o sistemas de los clientes (personas físicas o jurídicas) que han contratado estos servicios.

El servicio de Sellado de Tiempo de VALIDATED ID se identifica con el OID: 1.3.6.1.4.1.54932.1.1.

2.4.2. Límites y prohibiciones de uso

El Servicio de Sellado de Tiempo no se utilizará para fines distintos de los especificados en el presente documento. Del mismo modo, el servicio deberá emplearse únicamente de acuerdo con la regulación aplicable.

2.5. ADMINISTRACIÓN DE LA POLÍTICA

2.5.1. Organización que administra el documento

Validated ID, S.L.

Carrer d'Àvila, 29, Sant Martí, 08005 Barcelona, 08005, Barcelona

tsp@validatedid.com

www.validatedid.com

2.5.2. Datos de contacto de la organización

Validated ID, S.L.

Carrer d'Àvila, 29, Sant Martí, 08005 Barcelona, 08005, Barcelona

tsp@validatedid.com

www.validatedid.com

2.5.3. Procedimientos de gestión del documento

El sistema documental y de organización de VALIDATED ID garantiza, mediante la existencia y la aplicación de los correspondientes procedimientos, el correcto mantenimiento de este documento y de las especificaciones de servicio relacionados con el mismo.

3. PUBLICACIÓN Y PRESERVACIÓN

3.1. DEPÓSITO

VALIDATED ID custodia de manera segura todos los sellos de tiempo generados como mínimo durante 15 años. Asimismo, dispone de un Depósito, en el que se publican las informaciones relativas al servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados.

Dicho servicio 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 VALIDATED ID, ésta realizará sus mejores esfuerzos para que el servicio se encuentre disponible de nuevo de acuerdo con los plazos y procedimientos establecidos con respecto de la continuidad del negocio.

3.2. PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN

VALIDATED ID publica las siguientes informaciones, en su Depósito:

- La Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.
- El texto de divulgación con respecto del servicio.
- La clave pública del certificado de sello de tiempo electrónico.
- Referencias a los mecanismos de validación de los Sellos de Tiempo.

3.3. FRECUENCIA DE PUBLICACIÓN

La información del Prestador de Servicios de Certificación, incluyendo el texto de divulgación y la Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo, se publica en cuanto se encuentra disponible.

Los cambios en la Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo se rigen por lo establecido en el procedimiento de gestión de este documento y de acuerdo la normativa de aplicación.

3.4. CONTROL DE ACCESO

VALIDATED ID no limita el acceso de lectura a las informaciones establecidas en la sección 3.2, pero establece controles para impedir que personas no autorizadas puedan añadir, modificar o borrar registros del Depósito, para proteger la integridad y autenticidad de la información.

VALIDATED ID emplea sistemas fiables para el Depósito, de modo tal que:

- Únicamente personas autorizadas puedan hacer anotaciones y modificaciones.
- Pueda comprobarse la autenticidad de la información.
- Pueda detectarse cualquier cambio técnico que afecte a los requisitos de seguridad.

4. IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN

4.1. REGISTRO INICIAL

4.1.1. Tipos de nombres

Los Certificados electrónicos utilizados en el servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados, en adelante “Certificado/s de TSU”, contienen un nombre distintivo (DN o distinguished name) conforme al estándar X.501 en el campo Subject, incluyendo un componente Common Name (CN=).

Los Certificados de TSU emitidos por Validated ID, son certificados electrónicos de acuerdo con el artículo 38 y el Anexo III del Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014 y dan cumplimiento a lo dispuesto por las normativas técnicas identificadas con las referencias ETSI EN 319 412-3, ETSI EN 319 421 y ETSI EN 319 422.

4.1.2. Significado de los nombres

Los nombres contenidos en los campos SubjectName y SubjectAlternativeName de los certificados son comprensibles en lenguaje natural, de acuerdo con lo establecido en la sección anterior.

4.1.3. Empleo de anónimos y seudónimos

N/A

4.1.4. Interpretación de formatos de nombres

VALIDATED ID cumple con los requisitos del estándar X500.

4.1.5. Unicidad de los nombres

El nombre distintivo de los certificados de TSU serán únicos.

4.2. VALIDACIÓN INICIAL DE LA IDENTIDAD

N/A

4.3. IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN DE SOLICITUDES DE RENOVACIÓN

N/A

4.4. IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN DE LA SOLICITUD DE REVOCACIÓN, SUSPENSIÓN O REACTIVACIÓN

N/A

5. REQUISITOS DE OPERACIONALES

5.1. SOLICITUD DE EMISIÓN DE SELLO DE TIEMPO

5.1.1. Legitimación para solicitar el servicio de sellado de tiempo

El solicitante o usuario del servicio de sellado de tiempo, sea persona física o jurídica, puede realizar la solicitud de emisión de sellos cualificados de tiempo mediante petición directa a VALIDATED ID o bien a través de los servidores de TSA disponibles, que permiten el sellado de tiempo de los documentos que desee.

El solicitante o usuario del servicio de sellado de tiempo puede usar su propio aplicativo o software a través del protocolo definido en el RFC 3161 y conforme a la ETSI 319 422, todo ello conectándose a una dirección web y mediante unas credenciales proporcionadas por VALIDATED ID.

Una vez que la solicitud ha sido aceptada y registrada y se han llevado a cabo las comprobaciones adecuadas, se genera la marca de tiempo y la envía al solicitante.

5.1.2. Procedimiento de alta y responsabilidades

VALIDATED ID recibe solicitudes para el servicio de sellado de tiempo, realizadas por personas, entidades, empresas u organizaciones de derecho público o privado.

Las solicitudes se realizan directamente a través de los sistemas informáticos de VALIDATED ID.

5.2. PROCESAMIENTO DE LA SOLICITUD

El solicitante presenta a través de los procedimientos establecidos, la solicitud del sello de tiempo para un documento electrónico directamente al servicio de sellado / servidor encargado del sellado. Se hace la petición se envía al documento, apuntando a la dirección correspondiente y se retorna sellado.

5.3. EMISIÓN DEL SELLO DE TIEMPO

Los sellos de tiempo electrónicos cualificados se generan automáticamente a través del sistema o del servidor encargado del servicio de sellado de tiempo. Tras la aprobación de la solicitud se procede a la emisión del sello de tiempo de forma segura y se pone a disposición del suscriptor.

Durante el proceso, VALIDATED ID:

- Protege la confidencialidad e integridad de los datos de registro de que dispone.
- Utiliza sistemas y productos fiables que estén protegidos contra toda alteración y que garanticen la seguridad técnica y, en su caso, criptográfica de los procesos de certificación a los que sirven de soporte.
- Indica la fecha y la hora en que se expidió un sello de tiempo.

5.4. ENTREGA Y ACEPTACIÓN DEL CERTIFICADO

La entrega y aceptación de los Certificados de TSU siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>.

5.5. USO DEL PAR DE CLAVES Y DEL CERTIFICADO

El Certificado de TSU únicamente se utiliza exclusivamente el servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados.

5.6. MODIFICACIÓN DE CERTIFICADOS

N/A

5.7. REVOCACIÓN, SUSPENSIÓN O REACTIVACIÓN DE CERTIFICADOS

La revocación de un certificado supone la pérdida de validez definitiva del mismo, y es irreversible.

La suspensión (o revocación temporal) de un certificado supone la pérdida de validez temporal del mismo, y es reversible.

La reactivación de un certificado supone su paso de estado suspendido a estado activo.

Los procedimientos de revocación, suspensión y reactivación de los Certificados de TSU siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>.

5.7.1. Causas de revocación de certificados

VALIDATED ID procederá a la revocación de los Certificados de TSU cuando concurra alguna de las siguientes causas:

1. Circunstancias que afectan a la información contenida en el certificado:
 - a. Modificación de alguno de los datos contenidos en el certificado, después de la correspondiente emisión del certificado que incluye las modificaciones.
 - b. Descubrimiento de que alguno de los datos contenidos en el certificado es incorrecto.
2. Circunstancias que afectan a la seguridad de la clave o del certificado:
 - a. Compromiso de la clave privada, de la infraestructura o de los sistemas del prestador de servicios de certificación que emitió el certificado, siempre que afecte a la fiabilidad de los certificados emitidos a partir de ese incidente.
 - b. Infracción, por VALIDATED ID, de los requisitos previstos en los procedimientos

de gestión de certificados, establecidos en esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.

- c. Compromiso o sospecha de compromiso de la seguridad de la clave o del certificado emitido.
- d. Acceso o utilización no autorizados, por un tercero, de la clave privada correspondiente a la clave pública contenida en el certificado.

3. Otras circunstancias:

- a. La terminación del servicio de certificación de VALIDATED ID.
- b. El uso del certificado que sea dañino y continuado para VALIDATED ID. En este caso, se considera que un uso es dañino en función de los siguientes criterios:
 - i. La naturaleza y el número de quejas recibidas.
 - ii. La identidad de las entidades que presentan las quejas.
 - iii. La legislación relevante vigente en cada momento.
 - iv. La respuesta del suscriptor o de la persona identificada en el certificado a las quejas recibidas.

5.7.2. Causas de suspensión de un certificado

Los Certificados de TSU pueden ser suspendidos si se sospecha el compromiso de una clave, hasta que éste sea confirmado. En este caso, VALIDATED ID tiene que asegurarse de que el certificado no está suspendido durante más tiempo del necesario para confirmar su compromiso.

5.7.3. Causas de reactivación de un certificado

Los Certificados de TSU pueden ser reactivados.

5.7.4. Quién puede solicitar la revocación, suspensión o reactivación

La revocación, suspensión o reactivación será solicitada por VALIDATED ID.

5.7.5. Procedimientos de solicitud de revocación, suspensión o reactivación

El Procedimiento de solicitud de la revocación, suspensión y/o reactivación de los certificados de TSU siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>

5.7.6. Plazo temporal de solicitud y procesamiento de la revocación, suspensión o reactivación

El Plazo temporal de la solicitud y del procesamiento de esta para la revocación, suspensión y/o reactivación de los certificados de TSU siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de

Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>.

5.7.7. Obligación de consulta de información de revocación o suspensión de certificados

Los terceros deben comprobar el estado de los sellos de tiempo electrónicos cualificados en los cuales desean confiar, para ello deberán consultar el estado del Certificado de TSU. Un método por el cual se puede verificar el estado de los certificados de TSU es consultando la Lista de Revocación de Certificados más reciente emitida por la Autoridad de Certificación de UANATACA responsable de la emisión de estos.

Adicionalmente los usuarios deben consultar si tanto el prestador como el servicio de confianza usado aparecen en la Lista de servicios de confianza provista por el organismo supervisor nacional.

Las Listas de Revocación de Certificados o LRC se publican en la página web de UANATACA, así como en las siguientes direcciones web, indicadas dentro de los certificados:

- <http://crl1.validatedid.com/tsp/crl/validatedid.crl>
- <http://crl2.validatedid.com/tsp/crl/validatedid.crl>

El estado de la vigencia de los certificados también se puede comprobar por medio del protocolo OCSP.

- <http://ocsp1.validatedid.com/tsp/ocsp/>
- <http://ocsp2.validatedid.com/tsp/ocsp/>

5.7.8. Frecuencia de emisión de listas de revocación de certificados (LRCs)

Validated ID, autoridad de certificación emisora de los certificados de TSU emite una LRC al menos cada 24 horas.

La LRC indica el momento programado de emisión de una nueva LRC, si bien se puede emitir una LRC antes del plazo indicado en la LRC anterior, para reflejar revocaciones.

La LRC mantiene obligatoriamente el certificado revocado o suspendido hasta que expira.

5.7.9. Plazo máximo de publicación de LRCs

Las LRCs se publican en <https://www.validatedid.com/> y en las direcciones web indicadas, en un periodo inmediato razonable tras su generación, que en ningún caso no supera unos pocos minutos.

5.7.10. Disponibilidad de servicios de comprobación en línea de estado de certificados

De forma alternativa, los terceros que confían en los sellos de tiempo electrónicos cualificados podrán consultar el Depósito de certificados de Validated ID, que se encuentra disponible las 24 horas de los 7 días de la semana en la web.

Para comprobar la última CRL emitida en cada CA se debe descargar:

- *Autoridad de Certificación Raíz - Validated ID Root CA:*

- http://crl1.validatedid.com/tsp/crl/arl_validatedid.crl
 - http://crl2.validatedid.com/tsp/crl/arl_validatedid.crl
- *Autoridad de Certificación Subordinada - Validated ID Subordinate CA 01:*
- <http://crl1.validatedid.com/tsp/crl/validatedid.crl>
 - <http://crl2.validatedid.com/tsp/crl/validatedid.crl>

5.7.11. Obligación de consulta de servicios de comprobación de estado de certificados

Resulta obligatorio consultar el estado de los Certificados de TSU antes de confiar en los sellos de tiempo electrónicos cualificados de VALIDATED ID.

5.7.12. Requisitos especiales en caso de compromiso de la clave privada

El compromiso de la clave privada de los Certificados de TSU de VALIDATED ID es notificado a todos los participantes en los servicios de certificación, en la medida de lo posible, mediante la publicación de este hecho en la página web de VALIDATED ID, así como, si se considera necesario, en otros medios de comunicación, incluso en papel.

5.8. FINALIZACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN

N/A

5.9. DEPÓSITO Y RECUPERACIÓN DE CLAVES

5.9.1. Política y prácticas de depósito y recuperación de claves

N/A

5.9.2. Política y prácticas de encapsulado y recuperación de claves de sesión

N/A

6. CONTROLES DE SEGURIDAD FÍSICA, DE GESTIÓN Y DE OPERACIONES

6.1. CONTROLES DE SEGURIDAD FÍSICA

VALIDATED ID presta sus servicios de confianza a través de la infraestructura de clave pública de UANATACA, la cual ha establecido controles de seguridad física y ambiental para proteger los recursos de las instalaciones donde se encuentran los sistemas, los propios sistemas y los equipamientos empleados para las operaciones para la prestación de los servicios electrónicos de confianza.

En concreto, la política de seguridad aplicable a los servicios electrónicos de confianza establece prescripciones sobre lo siguiente:

- Controles de acceso físico.
- Protección frente a desastres naturales.
- Medidas de protección frente a incendios.
- Fallo de los sistemas de apoyo (energía electrónica, telecomunicaciones, etc.)
- Derrumbamiento de la estructura.
- Inundaciones.
- Protección antirrobo.
- Salida no autorizada de equipamientos, informaciones, soportes y aplicaciones relativos a componentes empleados para los servicios del prestador de servicios de certificación.

Estas medidas resultan aplicables a las instalaciones desde donde se prestan los servicios electrónicos de confianza, en sus entornos de producción y contingencia, las cuales son auditadas periódicamente de acuerdo con la normativa aplicable y a las políticas propias destinadas a este fin.

Las instalaciones cuentan con sistemas de mantenimiento preventivo y correctivo con asistencia 24h-365 días al año con asistencia en las 24 horas siguientes al aviso.

6.2. LOCALIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones que conforman la Infraestructura de Clave Pública del Servicio de VALIDATED ID, se sitúan en un rack / armario aislado físicamente del resto de infraestructuras hospedados en el Centro de Procesamiento de Datos del proveedor de servicios de tecnología ADAM Ecotech (en lo sucesivo ADAM), situado en Barcelona, España.

La protección física se logra mediante la creación de perímetros de seguridad claramente definidos en torno a los servicios. La calidad y solidez de los materiales de construcción de las instalaciones garantiza unos adecuados niveles de protección frente a intrusiones por la fuerza bruta y ubicada en una zona de bajo riesgo de desastres y permite un rápido acceso.

La sala donde se realizan las operaciones criptográficas en el Centro de Proceso de Datos cuenta con redundancia en sus infraestructuras, así como varias fuentes alternativas de electricidad y refrigeración en caso de emergencia.

Se dispone de instalaciones que protegen físicamente la prestación de los servicios de certificación, así como la gestión de la validación, del compromiso causado por acceso no autorizado a los sistemas o a los datos, así como a la divulgación de estos.

6.2.1. Acceso físico

Se dispone de tres niveles de seguridad física (Entrada del Edificio donde se ubica el CPD, acceso a la sala del CPD y acceso al Rack), debiendo accederse desde los niveles inferiores a los niveles superiores.

El acceso físico a las dependencias donde se llevan a cabo procesos de certificación está limitado y protegido mediante una combinación de medidas físicas y procedimentales. Así:

- Está limitado a personal expresamente autorizado, con identificación en el momento del acceso y registro del mismo, incluyendo filmación por circuito cerrado de televisión y su archivo.
- El acceso a las salas se realiza con lectores de tarjeta de identificación y gestionado por un sistema informático que mantiene un log de entradas y salidas automático.
- Para el acceso al rack donde se ubican los procesos criptográficos es necesario la autorización previa a los administradores del servicio de hospedaje que disponen de la llave para abrir la jaula.

6.2.2. Electricidad y aire acondicionado

Las instalaciones disponen de equipos estabilizadores de corriente y un sistema de alimentación eléctrica de equipos duplicado con un grupo electrógeno.

Las salas que albergan equipos informáticos cuentan con sistemas de control de temperatura con equipos de aire acondicionado.

6.2.3. Exposición al agua

Las instalaciones están ubicadas en una zona de bajo riesgo de inundación.

Las salas donde se albergan equipos informáticos disponen de un sistema de detección de humedad.

6.2.4. Prevención y protección de incendios

Las instalaciones y activos cuentan con sistemas automáticos de detección y extinción de incendios.

6.2.5. Almacenamiento de soportes

Únicamente personal autorizado tiene acceso a los medios de almacenamiento.

La información de más alto nivel de clasificación se guarda en una caja de seguridad fuera de las instalaciones del Centro de Proceso de Datos.

6.2.6. Tratamiento de residuos

La eliminación de soportes, tanto papel como magnéticos, se realizan mediante mecanismos que garantizan la imposibilidad de recuperación de la información.

En el caso de soportes magnéticos, se desechan en cuyo caso se destruyen físicamente, o se reutilizan previo proceso de borrado permanente o formateo. En el caso de documentación en papel, mediante trituradoras o en papeleras dispuestas al efecto para posteriormente ser destruidos, bajo control.

6.2.7. Copia de respaldo fuera de las instalaciones

Se utiliza un almacén externo seguro para la custodia de documentos, dispositivos magnéticos y electrónicos que son independientes del centro de operaciones.

6.3. CONTROLES DE PROCEDIMIENTOS

Se garantiza que los sistemas se operan de forma segura, para lo cual ha establecido e implantado procedimientos para las funciones que afectan a la provisión de sus servicios.

El personal al servicio de la Prestación de Servicios de Certificación ejecuta los procedimientos administrativos y de gestión de acuerdo con la política de seguridad.

6.3.1. Funciones fiables

Se han identificado, de acuerdo con su política de seguridad, las siguientes funciones o roles con la condición de fiables:

- Auditor Interno: Responsable del cumplimiento de los procedimientos operativos. Se trata de una persona externa al departamento de Sistemas de Información. Las tareas de Auditor interno son incompatibles en el tiempo con las tareas de Certificación e incompatibles con Sistemas. Estas funciones estarán subordinadas a la jefatura de operaciones, reportando tanto a ésta como a la dirección técnica.
- Administrador de Sistemas: Responsable del funcionamiento correcto del hardware y software soporte de la plataforma de certificación
- Responsable de Seguridad: Encargado de coordinar, controlar y hacer cumplir las medidas de

seguridad definidas por las políticas de seguridad de VALIDATED ID. Debe encargarse de los aspectos relacionados con la seguridad de la información: lógica, física, redes, organizativa, etc.

- **Operador de Sistemas:** Responsable necesario juntamente con el Administrador de Sistemas del funcionamiento correcto del hardware y software soporte de la plataforma de certificación. El operador es responsable de los procedimientos de copia de respaldo y mantenimiento de las operaciones diarias de los sistemas.

Las personas que ocupan los puestos anteriores se encuentran sometidas a procedimientos de investigación y control específicos. Adicionalmente, se implementan criterios en sus políticas para la segregación de las funciones, como medida de prevención de actividades fraudulentas.

6.3.2. Identificación y autenticación para cada función

Las personas asignadas para cada rol son identificadas por el auditor interno que se asegurará que cada persona realiza las operaciones para las que está asignado.

Cada persona solo controla los activos necesarios para su rol, asegurando así que ninguna persona accede a recursos no asignados.

El acceso a recursos se realiza dependiendo del activo mediante usuario/contraseña, certificado digital, tarjeta de acceso físico y/o llaves.

6.3.3. Roles que requieren separación de tareas

Las funciones fiables se establecen bajo el principio del mínimo privilegio, garantizando una segregación de funciones, de modo que la persona que ostente un rol no tenga un control total o especialmente amplio de todas las funciones de certificación, asegurando el debido control y vigilancia, limitando así cualquier tipo de comportamiento fraudulento a nivel interno.

La concesión del mínimo privilegio para las funciones de confianza, se hará teniendo en cuenta el mejor desarrollo de la actividad y será lo más limitado posible, considerando la estructura organizativa en cada momento.

6.4. CONTROLES DE PERSONAL

6.4.1. Requisitos de historial, calificaciones, experiencia y autorización

Todo el personal está cualificado y/o ha sido instruido convenientemente para realizar las operaciones que le han sido asignadas.

El personal en puestos de confianza no tiene intereses personales que entran en conflicto con el desarrollo de la función que tenga encomendada.

En general, se retirará de sus funciones de confianza a un empleado cuando se tenga conocimiento de la existencia de conflictos de interés y/o la comisión de algún hecho delictivo que pudiera afectar al desempeño de sus funciones.

VALIDATED ID no asignará a un sitio confiable o de gestión a una persona que no sea idónea para el puesto, especialmente por una falta que afecte su idoneidad para el puesto. Por este motivo, previamente se realiza una investigación hasta donde permita la legislación aplicable, relativa a los siguientes aspectos:

- Estudios, incluyendo titulación alegada.
- Trabajos anteriores, hasta cinco años, incluyendo referencias profesionales.
- Referencias profesionales.

6.4.2. Procedimientos de investigación de historial

Antes de contratar a una persona o de que ésta acceda al puesto de trabajo, se realizan las siguientes comprobaciones:

- Referencias de los trabajos de los últimos años.
- Referencias profesionales.
- Estudios, incluyendo titulación alegada.

VALIDATED ID obtiene el consentimiento inequívoco del afectado para dicha investigación previa, y procesa y protege todos sus datos personales en cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos personales, reflejada en el Reglamento Europeo nº2016/679 General de Protección de Datos y en general cualquier normativa nacional que resulte de aplicación.

Todas las comprobaciones se realizan hasta donde lo permite la legislación vigente aplicable. Los motivos que pueden dar lugar a rechazar al candidato a un puesto fiable son los siguientes:

- Falsedades en la solicitud de trabajo, realizadas por el candidato.
- Referencias profesionales muy negativas o muy poco fiables en relación con el candidato.

6.4.3. Requisitos de formación

VALIDATED ID forma al personal en puestos fiables y de gestión, hasta que alcanzan la cualificación necesaria, manteniendo archivo de dicha formación.

Los programas de formación son revisados periódicamente, y son actualizados para su mejor y mejorados de forma periódica.

La formación incluye, al menos, los siguientes contenidos:

- Principios y mecanismos de seguridad de la jerarquía de certificación, así como el entorno de usuario de la persona a formar.
- Tareas que debe realizar la persona.
- Políticas y procedimientos de seguridad. Uso y operación de maquinaria y aplicaciones instaladas.
- Gestión y tramitación de incidentes y compromisos de seguridad.
- Procedimientos de continuidad de negocio y emergencia.
- Procedimiento de gestión y de seguridad en relación con el tratamiento de los datos de carácter personal.

6.4.4. Requisitos y frecuencia de actualización formativa

VALIDATED ID, actualiza la formación del personal de acuerdo con las necesidades, y con la frecuencia suficiente para cumplir sus funciones de forma competente y satisfactoria, especialmente cuando se realicen modificaciones sustanciales en las tareas de certificación.

6.4.5. Secuencia y frecuencia de rotación laboral

N/A

6.4.6. Sanciones para acciones no autorizadas

VALIDATED ID dispone de un sistema sancionador, para depurar las responsabilidades derivadas de acciones no autorizadas, adecuado a la legislación laboral aplicable.

Las acciones disciplinarias incluyen la suspensión, separación de las funciones y hasta el despido de la persona responsable de la acción dañina, de forma proporcionada a la gravedad de la acción no autorizada.

6.4.7. Requisitos de contratación de profesionales

Los empleados contratados para realizar tareas confiables firman con anterioridad las cláusulas de confidencialidad y los requerimientos operacionales empleados por VALIDATED ID. Cualquier acción que comprometa la seguridad de los procesos aceptados podrían, una vez evaluados, dar lugar al cese del contrato laboral.

En el caso de que todos o parte de los servicios de certificación sean operados por un tercero, los controles y previsiones realizadas en esta sección, o en otras partes de la Declaración de Prácticas de Certificación, serán aplicados y cumplidos por el tercero que realice las funciones de operación de los servicios de certificación, no obstante, lo cual, la Prestador de Servicios de Confianza será responsable en todo caso de la efectiva ejecución. Estos aspectos quedan concretados en el instrumento jurídico utilizado para acordar la prestación de los servicios de certificación por tercero distinto a VALIDATED ID.

6.4.8. Suministro de documentación al personal

El prestador de servicios de certificación suministrará la documentación que estrictamente precise su personal en cada momento, al objeto de realizar su trabajo de forma competente y satisfactoria.

6.5. PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD

6.5.1. Tipos de eventos registrados

Se producen y guardan registro, al menos, de los siguientes eventos relacionados con la seguridad de la entidad:

- Encendido y apagado del sistema.

- Intentos de creación, borrado, establecimiento de contraseñas o cambio de privilegios.
- Intentos de inicio y fin de sesión.
- Intentos de accesos no autorizados al sistema de la TSA a través de la red.
- Intentos de accesos no autorizados al sistema de archivos.
- Acceso físico a los logs.
- Cambios en la configuración y mantenimiento del sistema.
- Registros de las aplicaciones de la TSA.
- Encendido y apagado de la aplicación de la TSA.
- Cambios en los detalles de la TSA y/o sus claves.
- Registros de la destrucción de los medios que contienen las claves, datos de activación.
- Eventos relacionados con el ciclo de vida del módulo criptográfico, como recepción, uso y desinstalación de éste.
- La ceremonia de generación de claves y las bases de datos de gestión de claves.
- Registros de acceso físico.
- Mantenimientos y cambios de configuración del sistema.
- Cambios en el personal.
- Informes de compromisos y discrepancias.
- Registros de la destrucción de material que contenga información de claves, datos de activación o información personal del suscriptor, en caso de certificados individuales, o de la persona física identificada en el certificado, en caso de certificados de organización.
- Informes completos de los intentos de intrusión física en las infraestructuras que dan soporte al servicio.
- Eventos relativos a la sincronización y recalibración del reloj.

Las entradas del registro incluyen los siguientes elementos:

- Fecha y hora de la entrada.
- Número de serie o secuencia de la entrada, en los registros automáticos.
- Identidad de la entidad que entra el registro.
- Tipo de entrada.

6.5.2. Frecuencia de tratamiento de registros de auditoría

Se procede a la revisión de los logs cuando se produce una alerta del sistema motivada por la existencia de algún incidente.

El procesamiento de los registros de auditoría consiste en una revisión de los registros que incluye la verificación de que éstos no han sido manipulados, una breve inspección de todas las entradas de registro y una investigación más profunda de cualquier alerta o irregularidad en los registros. Las acciones realizadas a partir de la revisión de auditoría están documentadas.

Se mantiene un sistema que permite garantizar:

- Espacio suficiente para el almacenamiento de logs.
- Que los ficheros de logs no se reescriben.
- Que la información que se guarda incluye como mínimo: tipo de evento, fecha y hora, usuario que ejecuta el evento y resultado de la operación.

- Los ficheros de logs se guardarán en ficheros estructurados susceptibles de incorporar en una BBDD para su posterior exploración.

6.5.3. Período de conservación de registros de auditoría

La información relativa a los logs se almacena durante un periodo de entre 1 y 15 años, en función del tipo de información registrada.

6.5.4. Protección de los registros de auditoría

Los logs de los sistemas:

- Están protegidos de manipulación mediante la firma de los ficheros que los contienen.
- Son almacenados en dispositivos ignífugos.
- Se protege su disponibilidad mediante su almacenamiento en instalaciones externas al centro.

El acceso a los ficheros de logs está reservado solo a las personas autorizadas. Asimismo, los dispositivos son manejados en todo momento por personal autorizado.

Existe un procedimiento interno donde se detallan los procesos de gestión de los dispositivos que contienen datos de logs de auditoría.

6.5.5. Procedimientos de copia de respaldo

Se dispone de un procedimiento adecuado de backup de manera que, en caso de pérdida o destrucción de archivos relevantes, estén disponibles en un periodo corto de tiempo las correspondientes copias de backup de los logs.

Se tiene implementado un procedimiento de backup seguro de los logs de auditoría, realizando semanalmente una copia de todos los logs en un medio externo. Adicionalmente se mantiene copia en centro de custodia externo.

6.5.6. Localización del sistema de acumulación de registros de auditoría

La información de la auditoría de eventos es recogida internamente y de forma automatizada por el sistema operativo, las comunicaciones de red y por el software de sellado de tiempo, además de por los datos manualmente generados, que serán almacenados por el personal debidamente autorizado. Todo ello compone el sistema de acumulación de registros de auditoría.

6.5.7. Notificación del evento de auditoría al causante del evento

Cuando el sistema de acumulación de registros de auditoría registre un evento, no es preciso enviar una notificación al individuo, organización, dispositivo o aplicación que causó el evento.

6.5.8. Análisis de vulnerabilidades

El análisis de vulnerabilidades queda cubierto por los procesos de auditoría. Los mismos deben ser ejecutados, repasados y revisados por medio de un examen de estos acontecimientos monitorizados. Estos

análisis deben ser ejecutados periódicamente de acuerdo con el procedimiento interno que previsto para este fin.

Los datos de auditoría de los sistemas son almacenados con el fin de ser utilizados en la investigación de cualquier incidencia y localizar vulnerabilidades.

6.6. ARCHIVOS DE INFORMACIONES

6.6.1. Período de conservación de registros

Los registros especificados anteriormente son archivados durante al menos 15 años, o el período que establezca la legislación vigente.

6.6.2. Protección del archivo

El archivo está protegido de forma que sólo personas debidamente autorizadas puedan obtener acceso al mismo. El archivo es protegido contra visualización, modificación, borrado o cualquier otra manipulación mediante su almacenamiento en un sistema fiable.

Se asegura la correcta protección de los archivos mediante la asignación de personal cualificado para su tratamiento y el almacenamiento en instalaciones seguras externas.

6.6.3. Procedimientos de copia de respaldo

Se dispone de un centro de almacenamiento externo para garantizar la disponibilidad de las copias del archivo de ficheros electrónicos. Los documentos físicos se encuentran almacenados en lugares seguros de acceso restringido solo a personal autorizado.

Como mínimo se realizan copias de respaldo incrementales diarias de todos sus documentos electrónicos y realizar copias de respaldo completas semanalmente para casos de recuperación de datos.

Además, en los casos que exista la necesidad de guardar copia de documentos en papel, los mismos se almacenan en un lugar seguro.

6.6.4. Requisitos de sellado de fecha y hora

Los registros están fechados con una fuente fiable vía NTP.

No es necesario que esta información se encuentre firmada digitalmente.

6.6.5. Localización del sistema de archivo

Se dispone de un sistema centralizado de recogida de información de la actividad de los equipos implicados en el servicio de gestión de certificados.

6.6.6. Procedimientos de obtención y verificación de información de archivo

Se dispone de un procedimiento donde se describe el proceso para verificar que la información archivada es correcta y accesible. VALIDATED ID proporciona la información y medios de verificación al auditor.

6.7. RENOVACIÓN DE CLAVES

Cada par de claves de los Certificados de TSU utilizados en el servicio de sellado de tiempo es únicamente

asociado con el sistema que presta dicho servicio. Con anterioridad a que el uso de la clave privada de los Certificado de TSU caduquen, se realizará un cambio de claves antes de la caducidad o revocación de las actuales.

6.8. COMPROMISO DE CLAVES Y RECUPERACIÓN DE DESASTRE

6.8.1. Procedimientos de gestión de incidencias y compromisos

Se han desarrollado políticas de seguridad y continuidad del negocio que permiten la gestión y recuperación de los sistemas en caso de incidentes y compromiso de sus operaciones.

6.8.2. Corrupción de recursos, aplicaciones o datos

Cuando acontezca un evento de corrupción de recursos, aplicaciones o datos, se seguirán los procedimientos de gestión oportunos de acuerdo con las políticas de seguridad y gestión de incidentes establecidas, que contemplan escalado, investigación y respuesta al incidente.

Si resulta necesario, se iniciarán los procedimientos de compromiso de claves o de recuperación de desastres.

6.8.3. Compromiso de la clave privada de la entidad

En caso de sospecha o conocimiento del compromiso, se activarán los procedimientos de compromiso de claves de acuerdo con las políticas de seguridad, gestión de incidencias y continuidad del negocio, que permita la recuperación de los sistemas críticos, si fuera necesario en un centro de datos alternativo.

6.8.4. Continuidad del negocio después de un desastre

Se restablecerán los servicios críticos de acuerdo con el plan de incidencias y continuidad de negocio existente restaurando la operación normal de los servicios anteriores en las 24 horas siguientes al desastre.

Se dispone de un centro alternativo en caso de ser necesario para la puesta en funcionamiento de los sistemas de certificación descritos en el plan de continuidad de negocio.

6.9. TERMINACIÓN DEL SERVICIO

VALIDATED ID asegura que las posibles interrupciones a los suscriptores del servicio y a terceras partes son mínimas como consecuencia del cese de los servicios del prestador de servicios de certificación. En este sentido, VALIDATED ID garantiza un mantenimiento continuo de los registros definidos y por el tiempo establecido de acuerdo con la presente Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.

No obstante lo anterior, si procede VALIDATED ID ejecutará todas las acciones que sean necesarias para transferir a un tercero o a un depósito notarial, las obligaciones de mantenimiento de los registros especificados durante el periodo correspondiente según esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo o la previsión legal que corresponda.

Antes de terminar sus servicios, VALIDATED ID llevará a cabo un plan de terminación, con las siguientes provisiones:

- Proveerá de los fondos necesarios, incluyendo un seguro de responsabilidad civil, para continuar la finalización de las actividades de revocación.
- Informará a todos Suscriptores del servicio, Tercero que confían y en general cualquier tercero con los cuales tenga acuerdos u otro tipo de relación del cese con una anticipación mínima de 3 meses.
- Destruirá o deshabilitará para su uso las claves privadas encargadas del servicio de sellado de tiempo.
- Ejecutará las tareas necesarias para transferir las obligaciones de mantenimiento de la información de registro y los archivos de registro de eventos durante los periodos de tiempo respectivos.
- Comunicará al Órgano Supervisor Español correspondiente, con una antelación mínima de 3 meses, el cese de su actividad.
- Asimismo, le comunicará la apertura de cualquier proceso concursal que se siga contra VALIDATED ID, así como cualquier otra circunstancia relevante que pueda impedir la continuación de la actividad.

7. CONTROLES DE SEGURIDAD TÉCNICA

En la Prestación del Servicios de Confianza se emplean sistemas y productos fiables, protegidos contra toda alteración y que garantizan la seguridad técnica y criptográfica de los procesos de certificación a los que sirven de soporte.

7.1. GENERACIÓN E INSTALACIÓN DEL PAR DE CLAVES

7.1.1. Generación del par de claves

El par de claves del Certificado de TSU son generadas por el Prestador de Servicios de Confianza Validated ID, de acuerdo con su Declaración de Prácticas de Certificación y su texto de divulgación, encontrándose disponibles en la página web: <https://www.validatedid.com/>.

Asimismo, se han seguido los procedimientos de ceremonia de claves, dentro del perímetro de alta seguridad destinado a esta tarea. Las actividades realizadas durante la ceremonia de generación de claves han sido registradas, fechadas y firmadas por todos los individuos participantes en la misma, con la presencia de un Auditor. Dichos registros son custodiados a efectos de auditoría y seguimiento durante un período apropiado determinado por VALIDATED ID.

Para la generación de la clave de las entidades de certificación raíz e intermedia se utilizan dispositivos con la certificación Common Criteria EAL4+, siendo los siguientes: nShield Solo XC Hardware Security Module v12.60.15 para el QSCD y Qualified Signature and Seal Creation Device (QSCD) Entrust Signature Activation Module, version 1.1.1 para el SAM.

Las claves son generadas usando el algoritmo de clave pública RSA, con una longitud mínima de 2.048 bits.

Certificados de la Unidad de Sello de tiempo	Mínimo 2.048 bits	Hasta 5 años
--	-------------------	--------------

* Nota: Los certificados de la Unidad de sellado de tiempo podrán emitirse en 2048 bits hasta el 31 de diciembre de 2026. A partir de dicha fecha, únicamente podrán emitirse certificados con longitud superior a 3000 bits.

7.1.2. Envío de la clave pública al emisor del certificado

El método de remisión de la clave pública al prestador de servicios electrónicos de confianza es PKCS#10, otra prueba criptográfica equivalente o cualquier otro método aprobado por VALIDATED ID.

7.1.3. Distribución de la clave pública del prestador de servicios de certificación

Las claves de VALIDATED ID son comunicadas a los terceros que confían en certificados, asegurando la integridad de la clave y autenticando su origen, mediante su publicación en el Depósito.

Los usuarios pueden acceder al Depósito para obtener las claves públicas, y adicionalmente, en aplicaciones S/MIME, el mensaje de datos puede contener una cadena de certificados, que de esta forma son distribuidos a los usuarios.

7.1.4. Tamaños de claves

La longitud de las claves de los Certificados de TSU es de 3.072 bits.

7.1.5. Generación de parámetros de clave pública

La clave pública de los certificados de TSU está codificada de acuerdo con RFC 5280.

7.1.6. Comprobación de calidad de parámetros de clave pública

- Longitud del Módulo = 4096 bits
- Algoritmo de generación de claves: rsagen1
- Funciones criptográficas de Resumen: SHA256.

7.1.7. Generación de claves en aplicaciones informáticas o en bienes de equipo

Todas las claves se generan en bienes de equipo, de acuerdo con lo indicado en la sección 6.1.1.

7.1.8. Algoritmos Hash utilizados en el servicio

Hash utilizado sobre el dato del que se va a generar el sellado de tiempo:

- El identificador del algoritmo de hash utilizado para generar la huella de la evidencia. Este caso los algoritmos permitidos son:
 - SHA-256 (hash seguro ALGORITM 256-bit OID: 2.16.840.1.101.3.4.2.1)
 - SHA-384 (hash seguro ALGORITM 384-bit OID: 2.16.840.1.101.3.4.2.2)
 - SHA-512 (hash seguro ALGORITM 512 -bit OID: 2.16.840.1.101.3.4.2.3)
- 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).

7.2. PROTECCIÓN DE LA CLAVE PRIVADA

7.2.1. Estándares de módulos criptográficos

Los módulos que gestionan claves de VALIDATED ID cumplen con las certificaciones FIPS 140-2 level 3 y Common Criteria EAL4+.

7.2.2. Control por más de una persona (n de m) sobre la clave privada

Se requiere un control multi-persona, para el acceso a la clave privada del Certificado de TSU. Cómo mínimo se requerirán dos personas autenticadas al mismo tiempo.

Asimismo, los dispositivos criptográficos se encuentran protegidos físicamente tal y como se determina en este documento.

7.2.3. Copia de respaldo de la clave privada

Se realiza copia de backup de las claves privadas de los certificados de TSU, de tal manera que hacen posible su recuperación en caso de desastre, de pérdida o deterioro de las mismas. Tanto la generación de la copia como la recuperación de ésta necesitan al menos de la participación de dos personas.

Estos ficheros de recuperación se almacenan en armarios ignífugos y en el centro de custodia externo.

7.2.4. Introducción de la clave privada en el módulo criptográfico

Las claves privadas se generan directamente en los módulos criptográficos que conforman la infraestructura de clave pública.

Las claves privadas de los Certificados de TSU se almacenan cifradas en los módulos criptográficos que conforman la infraestructura de clave pública.

7.2.5. Método de activación de la clave privada

Los procedimientos de gestión de la clave privada del Certificado de TSU de VALIDATED ID se activa mediante la ejecución del correspondiente procedimiento de inicio seguro del módulo criptográfico, por personas que desempeñen funciones fiables.

7.2.6. Método de desactivación de la clave privada

Para la desactivación de la clave privada de VALIDATED ID se seguirán los pasos descritos en el manual del administrador del equipo criptográfico correspondiente.

7.2.7. Clasificación de módulos criptográficos

Con anterioridad a la destrucción de las claves, se emitirá una revocación del certificado de las claves públicas asociadas a las mismas.

Se destruirán físicamente o reiniciarán a bajo nivel los dispositivos que tengan almacenada cualquier parte de las claves privadas de VALIDATED ID. Para el reinicio se seguirán los pasos descritos en el manual del administrador del equipo criptográfico.

Finalmente se destruirán de forma segura las copias de seguridad.

7.3. CONTROLES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

Se emplean sistemas fiables para ofrecer sus servicios de certificación. Para ello se han realizado controles y auditorías informáticas a fin de establecer una gestión de sus activos informáticos adecuados con el nivel de seguridad requerido en la gestión de sistemas de certificación electrónica.

Respecto a la seguridad de la información, UANATACA como proveedor de la infraestructura de clave

pública aplica los controles del esquema de certificación sobre sistemas de gestión de la información ISO 27001.

Los equipos usados son inicialmente configurados con los perfiles de seguridad adecuados por parte del personal de sistemas, en los siguientes aspectos:

- Configuración de seguridad del sistema operativo.
- Configuración de seguridad de las aplicaciones.
- Dimensionamiento correcto del sistema.
- Configuración de Usuarios y permisos.
- Configuración de eventos de Log.
- Plan de backup y recuperación.
- Configuración antivirus.
- Requerimientos de tráfico de red.

Cada servidor incluye las siguientes funcionalidades:

- Imposición de separación de tareas para la gestión de privilegios.
- Identificación y autenticación de roles asociados a identidades.
- Auditoria de eventos relativos a la seguridad.
- Mecanismos de recuperación de claves y del sistema de la TSA.

Las funcionalidades expuestas son realizadas mediante una combinación de sistema operativo, software de PKI, protección física y procedimientos.

7.4. CONTROLES TÉCNICOS DEL CICLO DE VIDA

7.4.1. Controles de desarrollo de sistemas

Las aplicaciones son desarrolladas e implementadas de acuerdo con estándares de desarrollo y control de cambios.

Las aplicaciones disponen de métodos para la verificación de la integridad y autenticidad, así como de la corrección de la versión a emplear.

7.4.2. Controles de gestión de seguridad

Se llevan a cabo actividades precisas para la formación y concienciación de los empleados en materia de seguridad. Los materiales empleados para la formación y los documentos descriptivos de los procesos son actualizados después de su aprobación por un grupo para la gestión de la seguridad. En la realización de esta función dispone de un plan de formación anual.

Se exige mediante contrato, las medidas de seguridad equivalentes a cualquier proveedor externo implicado en las labores de servicios electrónicos de confianza.

7.4.2.1. Clasificación y gestión de información y bienes

Se mantiene un inventario de activos y documentación y un procedimiento para la gestión de este material para garantizar su uso.

La política de seguridad de VALIDATED ID detalla los procedimientos de gestión de la información donde se clasifica según su nivel de confidencialidad.

Los documentos están catalogados en tres niveles: SIN CLASIFICAR, USO INTERNO y CONFIDENCIAL.

7.4.2.2. *Operaciones de gestión*

Se dispone de un adecuado procedimiento de gestión y respuesta de incidencias, mediante la implementación de un sistema de alertas y la generación de reportes periódicos.

En el documento de seguridad de VALIDATED ID se desarrolla en detalle el proceso de gestión de incidencias.

VALIDATED ID tiene documentado todo el procedimiento relativo a las funciones y responsabilidades del personal implicado en el control y manipulación de elementos contenidos en el proceso de certificación.

7.4.2.3. *Tratamiento de los soportes y seguridad*

Todos los soportes son tratados de forma segura de acuerdo con los requisitos de la clasificación de la información. Los soportes que contengan datos sensibles son destruidos de manera segura si no van a volver a ser requeridos.

7.4.2.4. *Planificación del sistema*

El departamento de Sistemas al cargo de la infraestructura de clave pública mantiene un registro de las capacidades de los equipos. Juntamente con la aplicación de control de recursos de cada sistema se puede prever un posible redimensionamiento.

7.4.2.5. *Reportes de incidencias y respuesta*

Se dispone de un procedimiento para el seguimiento de incidencias y su resolución donde se registran las respuestas y una evaluación del proceso de resolución de la incidencia.

7.4.2.6. *Procedimientos operacionales y responsabilidades*

Se han definido actividades, asignadas a personas con un rol de confianza, distintas de las personas encargadas de realizar las operaciones cotidianas que no tienen carácter de confidencialidad.

7.4.2.7. *Gestión del sistema de acceso*

Se llevan a cabo todas las actividades necesarias para confirmar que el sistema de acceso está limitado a las personas autorizadas.

En particular:

- Se dispone de controles basados en firewalls, antivirus e IDS en alta disponibilidad.
- Los datos sensibles son protegidos mediante técnicas criptográficas o controles de acceso con identificación fuerte.
- Se dispone de un procedimiento documentado de gestión de altas y bajas de usuarios y política de acceso detallado en su política de seguridad.
- Se dispone de procedimientos para asegurar que las operaciones se realizan respetando la política de roles.
- Cada persona tiene asociado un rol para realizar las operaciones de certificación.
- El personal es responsable de sus actos mediante el compromiso de confidencialidad firmado con la empresa.

7.4.2.8. *Gestión del ciclo de vida del hardware criptográfico*

Se asegura que el hardware criptográfico usado para el servicio de sellado de tiempo no se manipula durante su transporte mediante la inspección del material entregado.

El hardware criptográfico se traslada sobre soportes preparados para evitar cualquier manipulación.

Se registran todo tipo de información pertinente con respecto del dispositivo para añadir al catálogo de activos.

El uso del hardware criptográfico de sellado de tiempo requiere el uso de al menos dos empleados de confianza.

Se llevan a cabo test de pruebas periódicas para asegurar el correcto funcionamiento del dispositivo.

El dispositivo hardware criptográfico solo es manipulado por personal confiable.

La clave privada del certificado de TSU de VALIDATED ID almacenada en el hardware criptográfico se eliminará una vez se ha retirado el dispositivo.

La configuración del sistema, así como sus modificaciones y actualizaciones son documentadas y controladas.

Los cambios o actualizaciones son autorizados por el responsable de seguridad y quedan reflejados en las actas de trabajo correspondientes. Estas configuraciones se realizarán al menos por dos personas confiables.

7.5. **CONTROLES DE SEGURIDAD DE RED**

Se protege el acceso físico a los dispositivos de gestión de red, y dispone de una arquitectura que ordena el tráfico generado basándose en sus características de seguridad, creando secciones de red claramente

definidas. Esta división se realiza mediante el uso de cortafuegos.

La información confidencial que se trasfiere por redes no seguras, se realiza de forma cifrada mediante uso de protocolos SSL o del sistema VPN con autenticación por doble factor.

7.6. CONTROLES DE INGENIERÍA DE MÓDULOS CRIPTOGRÁFICOS

Los módulos criptográficos se someten a los controles de ingeniería previstos en las normas indicadas a lo largo de esta sección.

Los algoritmos de generación de claves empleados se aceptan comúnmente para el uso de la clave a que están destinados.

Todas las operaciones criptográficas son realizadas en módulos con las certificaciones FIPS 140-2 nivel 3.

7.7. FUENTES DE TIEMPO

Se dispone de un procedimiento de sincronización de tiempo coordinado vía NTP, que accede a dos servicios independientes:

- La primera sincronización es con un servicio basado en antenas y receptores GPS que permite un nivel de confianza de STRATUM 1 (con dos sistemas en alta disponibilidad).
- La segunda dispone de una sincronización complementaria, vía NTP, con el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA).

7.8. EXACTITUD DE LA HORA EN EL SELLO CUALIFICADO DE TIEMPO ELECTRÓNICO

El servicio de Sellado Cualificado de Tiempo de Validated ID 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)”.

Validated ID dispone de una fuente fiable de tiempo en alta disponibilidad que permite un nivel de confianza de STRATUM 3, vía NTP, con el CSUC.

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

7.9. CAMBIO DE ESTADO DE UN DISPOSITIVO CUALIFICADO DE CREACIÓN DE FIRMA (QSCD)

En el caso de modificación del estado de la certificación de los dispositivos cualificados de creación de firma (QSCD) que sustentan la Prestación de Servicios de Confianza, se procederá de la siguiente manera:

1. Se dispone de una lista de varios QSCD certificados, así como una estrecha relación con proveedores de dichos dispositivos, con el fin de garantizar alternativas a posibles pérdidas de estado de certificación de dispositivos QSCD.

2. En el supuesto de finalización del periodo de validez o pérdida de la certificación, no se utilizarán dichos QSCD para la prestación del servicio de sellado de tiempo.
3. Se procederá de inmediato a cambiar a de dispositivos QSCD con certificación válida.
4. En el supuesto caso que un dispositivo QSCD haya demostrado no haberlo sido nunca, por falsificación o cualquier otro tipo de fraude, se procederá de inmediato a comunicárselo a sus clientes y al ente regulador, revocar los certificados digitales emitidos en estos dispositivos y reemplazarlos emitiéndolos en QSCD válidos.

8. PERFIL DEL CERTIFICADO DE TSU

El perfil de certificado de TSU para la prestación del servicio de sellado de tiempo siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>

8.1. PERFIL DE CERTIFICADO

Los certificados de TSU cumplen con el estándar X.509 versión 3, el RFC 3739 y la norma EN 319 422.

8.1.1. Número de versión

Los certificados son X.509 Versión 3.

8.1.2. Extensiones del certificado

Las extensiones de los certificados se encuentran detalladas en los documentos de perfiles que son accesibles desde la página web de Validated ID (<https://www.validatedid.com/>).

De esta forma se permite mantener unas versiones más estables de la Declaración de Prácticas de Certificación y desligarlos de los frecuentes ajustes en los perfiles.

8.1.3. Identificadores de objeto (OID) de los algoritmos

El identificador de objeto del algoritmo de firma es:

- 1.2.840.113549.1.1.11 sha256WithRSAEncryption

El identificador de objeto del algoritmo de la clave pública es:

- 1.2.840.113549.1.1.1 rsaEncryption

8.1.4. Formato de Nombres

Los certificados deberán contener las informaciones que resulten necesarias para su uso, según determine la correspondiente política.

8.1.5. Restricción de los nombres

Los nombres contenidos en los certificados están restringidos a “Distinguished Names” X.500, que son únicos y no ambiguos.

8.1.6. Identificador de objeto (OID) de los tipos de certificados

Todos los certificados incluyen un identificador de política de certificados bajo la que han sido emitidos.

8.2. PERFIL DE LA LISTA DE REVOCACIÓN DE CERTIFICADOS

El Procedimiento de revocación, suspensión y/o reactivación de los certificados de TSU siguen los procesos e indicaciones establecidas en la Declaración de Prácticas de Certificación y Texto divulgativo de Validated ID, todo ello disponible en la página web: <https://www.validatedid.com/>

8.2.1. Número de versión

Las CRL emitidas por Validated ID son de la versión 2.

8.2.2. Perfil de OCSP

Según el estándar IETF RFC 6960.

9. AUDITORÍA DE CONFORMIDAD

VALIDATED ID ha comunicado el inicio de su actividad como prestador de servicios de certificación por el Órgano Supervisor Nacional, en la actualidad el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, y se encuentra sometida a las revisiones de control que este organismo considere necesarias.

9.1. FRECUENCIA DE LA AUDITORÍA DE CONFORMIDAD

VALIDATED ID lleva a cabo una auditoría de conformidad anualmente, además de las auditorías internas que realiza bajo su propio criterio o en cualquier momento, debido a una sospecha de incumplimiento de alguna medida de seguridad.

9.2. IDENTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL AUDITOR

Las auditorías son realizadas por una firma de auditoría independiente externa que demuestra competencia técnica y experiencia en seguridad informática, en seguridad de sistemas de información y en auditorías de conformidad de servicios de certificación de clave pública, y los elementos relacionados.

9.3. RELACIÓN DEL AUDITOR CON LA ENTIDAD AUDITADA

Las empresas de auditoría son de reconocido prestigio con departamentos especializados en la realización de auditorías informáticas, por lo que no existe ningún conflicto de intereses que pueda desvirtuar su actuación en relación con VALIDATED ID.

9.4. LISTADO DE ELEMENTOS OBJETO DE AUDITORÍA

La auditoría verifica respecto a VALIDATED ID:

1. Que la entidad tiene un sistema de gestión que garantiza la calidad del servicio prestado.
2. Que la entidad cumple con los requerimientos de la Declaración de Prácticas de Certificación y otra documentación vinculada con la emisión de los distintos certificados digitales.
3. Que la Declaración de Prácticas de Certificación y demás documentación jurídica vinculada, se ajusta a lo acordado por VALIDATED ID y con lo establecido en la normativa vigente.
4. Que la entidad gestiona de forma adecuada sus sistemas de información

9.5. ACCIONES A EMPRENDER COMO RESULTADO DE UNA FALTA DE CONFORMIDAD

Una vez recibido por la dirección el informe de la auditoría de cumplimiento realizada, se analizan, con la firma que ha ejecutado la auditoría, las deficiencias encontradas y desarrolla y ejecuta las medidas correctivas

que solventen dichas deficiencias.

Si VALIDATED ID es incapaz de desarrollar y/o ejecutar las medidas correctivas o si las deficiencias encontradas suponen una amenaza inmediata para la seguridad o integridad del sistema, deberá comunicarlo inmediatamente al equipo responsable de la seguridad que podrá ejecutar las siguientes acciones:

- Cesar las operaciones transitoriamente.
- Revocar la clave del Certificado de TSU y regenerar la infraestructura.
- Terminar el servicio de la Autoridad de sellado de tiempo.
- Otras acciones complementarias que resulten necesarias.

9.6. TRATAMIENTO DE LOS INFORMES DE AUDITORÍA

Los informes de resultados de auditoría se entregan al equipo responsable de la seguridad en un plazo máximo de 15 días tras la ejecución de la auditoría.

10. REQUISITOS COMERCIALES Y LEGALES

10.1. TARIFAS

10.1.1. Tarifa del servicio de sellado de tiempo

VALIDATED ID puede establecer una tarifa por el servicio de sellado de tiempo, de la que, en su caso, se informará oportunamente a los suscriptores.

10.1.2. Tarifa de acceso a información de estado del sello de tiempo

VALIDATED ID no ha establecido ninguna tarifa por el acceso a la información del estado de los sellos de tiempo.

10.1.3. Tarifas de otros servicios

Sin estipulación.

10.1.4. Política de reintegro

Sin estipulación.

10.2. CAPACIDAD FINANCIERA

VALIDATED ID dispone de recursos económicos suficientes para mantener sus operaciones y cumplir sus obligaciones, así como para afrontar el riesgo de la responsabilidad por daños y perjuicios, según lo establecido en la ETSI EN 319 401-1 7.12 c), en relación con la gestión de la finalización de los servicios y plan de cese.

10.2.1. Cobertura de seguro

VALIDATED ID dispone de una garantía de cobertura de su responsabilidad civil suficiente, mediante un seguro de responsabilidad civil profesional, que mantiene de acuerdo con la normativa vigente aplicable.

10.2.2. Otros activos

Sin estipulación.

10.2.3. Cobertura de seguro para suscriptores y terceros que confían en los sellos de tiempo

VALIDATED ID dispone de una garantía de cobertura de su responsabilidad civil suficiente, mediante un seguro de responsabilidad civil profesional, para los servicios electrónicos de confianza, con un mínimo asegurado de 2.500.000 de euros.

10.3. CONFIDENCIALIDAD

10.3.1. Informaciones confidenciales

Las siguientes informaciones son mantenidas confidenciales por VALIDATED ID:

- Las solicitudes del servicio, así como toda otra información personal obtenida para la prestación del mismo, excepto las informaciones indicadas en la sección siguiente.
- Registros de transacciones, incluyendo los registros completos y los registros de auditoría de las transacciones.
- Registros de auditoría interna y externa.
- Planes de continuidad de negocio y de emergencia.
- Planes de seguridad.
- Documentación de operaciones, archivo, monitorización y otros análogos.
- Toda otra información identificada como “Confidencial”.

10.3.2. Divulgación legal de información

VALIDATED ID divulga la información confidencial únicamente en los casos legalmente previstos.

10.4. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

VALIDATED ID garantiza el cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos personales, reflejada en el Reglamento Europeo nº2016/679 General de Protección de Datos y en general cualquier normativa nacional que resulte de aplicación.

En cumplimiento de la misma, VALIDATED ID ha documentado en esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo los aspectos y procedimientos de seguridad y organizativos, con el fin de garantizar que todos los datos personales a los que tenga acceso son protegidos ante su pérdida, destrucción, daño, falsificación y procesamiento ilícito o no autorizado.

A continuación, se detalla toda la información necesaria con respecto al tratamiento de datos personales realizado por VALIDATED ID:

Responsable del tratamiento

Validated ID, S.L.

NIF: ESB65750721

Dirección: Carrer d'Àvila, 29, Sant Martí, 08005 Barcelona, 08005, Barcelona

Datos registrales: Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 43051 , Folio 30, Sección 8, Hoja B 419604

Delegado de Protección de datos

Teléfono: (+34) 900828948

Correo electrónico: dpo@validatedid.com

Finalidad del tratamiento

VALIDATED ID tiene el deber de informar a los usuarios, que todos sus datos de carácter personal facilitados se tratan para las siguientes finalidades:

- Prestación de Servicios Electrónicos de Confianza. Los datos son recabados mediante el contrato oportuno y son tratados con la finalidad de llevar a cabo los servicios electrónicos solicitados y contratados por los usuarios, todo ello en base a lo establecido en la presente Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.
- Atender las consultas y solicitudes. Los datos se recaban mediante el formulario de contacto disponible en la página web y serán utilizados exclusivamente para gestionar las consultas y solicitudes recibidas.

VALIDATED ID informa que los datos personales facilitados únicamente se tratarán para las finalidades anteriormente descritas y no serán tratados de manera incompatible con las mismas.

Legitimación del tratamiento

De acuerdo con las finalidades de tratamiento indicadas, la base legal para el tratamiento de los datos personales de los usuarios es:

- La legitimación del tratamiento para la Prestación de Servicios Electrónicos de Confianza es la ejecución del contrato de los servicios solicitados, donde el usuario es parte del mismo.
- La legitimación del tratamiento para atender las consultas y solicitudes se basa en el consentimiento del interesado, el cual lo presta expresa e inequívocamente, mediante acción positiva y previa al envío, al aceptar las condiciones y la política de privacidad. Dicho consentimiento puede ser retirado en cualquier momento mediante el envío de un correo electrónico a dpo@validatedid.com

Datos tratados y conservación

Las categorías de datos personales tratados por VALIDATED ID, a título enunciativo pero no limitativo, comprenden datos identificativos (nombre, apellidos y de identidad) y datos de contacto (dirección postal, correo electrónico y teléfono).

Los datos personales se conservarán mientras sean necesarios para dar respuesta a las consultas y solicitudes, hasta la finalización de la relación contractual y posteriormente, durante los plazos legalmente exigidos acorde a cada caso, tal y como se encuentran definidos en la presente Declaración de Prácticas de Certificación.

Transferencia de datos

Los datos personales no se cederán a terceros salvo obligación legal, tampoco se realizarán transferencias internacionales.

Derechos de los usuarios

- Confirmación. Todos los usuarios tienen derecho a obtener confirmación sobre si VALIDATED ID está tratando datos personales que les conciernan.
- Acceso y rectificación. Los usuarios tienen derecho a acceder a todos sus datos personales, así como solicitar la rectificación de aquellos que sean inexactos o erróneos.

- Supresión / cancelación. Los usuarios podrán solicitar la supresión/cancelación de los datos cuando, entre otros motivos, éstos no sean necesarios para los fines para los que fueron recogidos.
- Limitación y oposición. El usuario podrá solicitar la limitación del tratamiento para que sus datos personales no se apliquen en las operaciones que correspondan. En determinadas circunstancias y por motivos relacionados con su situación particular, el usuario podrá oponerse al tratamiento de datos, estando VALIDATED ID obligada a dejar de tratarlos, salvo por motivos legítimos imperiosos, o el ejercicio o la defensa de posibles reclamaciones.
- Portabilidad. Los interesados podrán solicitar que sus datos personales les sean enviados o bien se transmitan a otro responsable, en un formato electrónico estructurado y de uso habitual.

Para ejercer sus derechos, los usuarios pueden enviar una petición a la dirección de correo electrónico dpo@validatedid.com o bien dirigir un escrito a la dirección indicada en el apartado de información del Responsable del tratamiento. En dicha petición, deberán adjuntar copia de su documento de identidad e indicar claramente cuál es el derecho que se desea ejercer.

10.4.1. Notificación al Organismo Supervisor

De acuerdo con el Reglamento Europeo 910/2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior (eIDAS), VALIDATED ID notificará cualquier violación de la seguridad o pérdida de la integridad que tenga un impacto en la prestación de servicios de confianza en un plazo de 24 horas tras tener conocimiento de ésta, al organismo de supervisión que corresponda independientemente de la denominación que reciba en cada momento.

Además de lo anterior, deberán respetarse los mismos términos de tiempo respecto de cualquier violación de seguridad o pérdida de integridad que tenga impacto en el servicio de Vídeo Identificación, así como del contenido de la notificación, tanto inicial como posterior.

10.4.1.1. Que notificar

En un plazo máximo de 24 horas tras tener conocimiento del incidente, se debe remitir al órgano supervisor una primera notificación electrónica con una breve descripción de los detalles de este, que deberá contener, al menos, la siguiente información:

- Fecha y hora en la que se tuvo conocimiento del incidente;
- Fecha y hora de finalización del incidente, en su caso, o de la previsión de su solución;
- Datos de contacto de la persona responsable de la gestión del incidente;
- Datos de identificación del prestador de servicios de confianza involucrado;
- Descripción del servicio afectado;
- Descripción, en su caso, de los datos personales afectados;
- Breve descripción del incidente de seguridad;
- Resumen de medidas adoptadas o que se prevén adoptar para contrarrestar el incidente;
- En su caso, consecuencias transfronterizas del incidente.

Posteriormente, en el plazo máximo de 1 mes desde el acaecimiento, y una vez analizado exhaustivamente el incidente de seguridad, sus causas, consecuencias y medidas tomadas, se notificará al órgano supervisor toda la información relacionada.

10.4.1.2. A quien notificar

La notificación debe de remitirse al órgano supervisor ministerial que disponga de las competencias necesarias respecto de la recepción de la notificación, en adelante el Ministerio.

10.4.1.3. Cómo notificar

La comunicación deberá realizarse a través de procedimiento relativo a servicios electrónicos de confianza en su Sede.

Notificaciones de los art. 19.2, 21.1 y 24.2 del Reglamento (UE) N° 910/ 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza, comunicaciones del artículo 12 de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, y notificaciones del artículo 5.4 de la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, así como cualquier otro escrito.

Sede electrónica del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública -Detalle de Procedimientos Electrónicos (mineco.gob.es): <https://sedediatid.mineco.gob.es/es-es/procedimientosselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=120>

10.4.1.4. Responsabilidad

Corresponde al Responsable de seguridad realizar la presente comunicación. No obstante, cuando así lo estime oportuno, las comunicaciones se podrán canalizar a través de la Dirección.

10.4.2. Notificación al Organismo nacional en materia de Protección de Datos

En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 del parlamento europeo y del consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (reglamento general de protección de datos), cuando de la brecha de seguridad puedan verse comprometidos datos de carácter personal, 3G como responsable del tratamiento notificará la brecha de seguridad a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) en las 72 horas siguiente a haber tenido conocimiento de la misma. En adicción al apartado anterior de Notificación a los afectados, 3G deberá notificar al interesado si ésta entraña un alto riesgo para sus derechos y libertades.

Además de lo anterior, deberán respetarse los mismos términos de tiempo respecto de cualquier violación de seguridad o pérdida de integridad que tenga impacto en el servicio de Vídeo Identificación, así como del contenido de la notificación.

9.4.2.1. Que notificar

En un plazo máximo de 72 horas tras tener conocimiento del incidente, se deberá notificar una breve descripción de los detalles de este, así como el alcance de los datos personales afectados. La comunicación seguirá el modelo de comunicación presentado por la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD), el cual deberá contener la siguiente información:

Datos identificativos y de contacto de:

- Entidad/Responsable del tratamiento
- Delegado de Protección de Datos (si está designado) o persona de contacto.
- Indicación si se trata de una notificación completa o parcial. En caso de tratarse de una notificación

parcial indicar si se trata de una primera notificación o una notificación complementaria.

Información sobre la brecha de seguridad de datos personales:

- Fecha y hora en la que se detecta.
- Fecha y hora en la que se produce el incidente y su duración.
- Circunstancias en que se haya producido la brecha de seguridad de datos personales (por ejemplo, pérdida, robo, copia, etc.)
- Naturaleza y contenido de los datos personales en cuestión.
- Resumen del incidente que ha causado la brecha de seguridad de datos personales (con indicación de la ubicación física y del soporte de almacenamiento).
- Posibles consecuencias y efectos negativos en los afectados.
- Medidas técnicas y organizativas que se hayan adoptado por parte del responsable del tratamiento según el apartado 33.2.d.) del RGPD.
- Categoría de los datos afectados y número de registros afectados.
- Categoría y número de individuos afectados.
- Posibles cuestiones de carácter transfronterizo, indicando la posible necesidad de notificar a otras autoridades de control.

Si en el momento de la notificación, no fuese posible facilitar toda la información, podrá facilitarse posteriormente, de manera gradual en distintas fases. La primera notificación se realizará en las primeras 72h, y al menos se realizará una comunicación final o de cierre cuando se disponga de toda la información relativa al incidente.

Cuando la notificación inicial no sea posible en el plazo de 72 horas, la notificación deberá realizarse igualmente, y en ella deberán constar y justificarse los motivos de la dilación.

9.4.2.2. A quien notificar

La notificación debe remitirse a la Autoridad de Protección de Datos nacional, en la actualidad la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).

9.4.2.3. Cómo notificar

La notificación a la AEPD se realizará a través del formulario destinado a tal efecto publicado en la sede electrónica de la agencia, en: <https://sedeagpd.gob.es/sede-electronicaweb/vistas/infoSede/nbs/guiadoBrechasInicio.jsf>

9.4.2.4. Responsabilidad

La responsabilidad de la presente comunicación corresponde al delegado de Protección de Datos de 3G, en su defecto al Responsable de seguridad. No obstante, cuando así lo estime oportuno, las comunicaciones se podrán canalizar a través de la Dirección.

10.5. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

VALIDATED ID goza de derechos de propiedad intelectual sobre esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.

10.6. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD CIVIL

10.6.1. Obligaciones de VALIDATED ID

VALIDATED ID 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.

VALIDATED ID presta los servicios electrónicos de confianza conforme con esta Declaración de Prácticas de Certificación de Sellado de Tiempo.

VALIDATED ID 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.

VALIDATED ID 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.
- Información sobre cómo validar un sello de tiempo, incluyendo el requisito de comprobar el estado del mismo, 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 competente.

10.6.2. Garantías ofrecidas a suscriptores y terceros que confían

VALIDATED ID, en la documentación que la vincula con suscriptores y terceros que confían, establece y rechaza garantías, y limitaciones de responsabilidad aplicables.

VALIDATED ID garantiza al suscriptor que los sellos de tiempo cumplen con todos los requisitos materiales establecidos en esta Declaración de Prácticas de Certificación, así como las normas de referencia.

VALIDATED ID 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.

10.6.3. Rechazo de otras garantías

VALIDATED ID rechaza toda otra garantía que no sea legalmente exigible, excepto las contempladas en este documento.

10.6.4. Limitación de responsabilidades

VALIDATED ID limita su responsabilidad a la prestación del servicio de expedición de sellos de tiempo electrónicos cualificados el cual se regulará por el contrato oportuno.

VALIDATED ID no realiza ninguna verificación del documento para el que se solicita el Sello de tiempo, ya que el mismo se envía directamente por el Suscriptor bajo su propia y exclusiva responsabilidad.

VALIDATED ID no asume ninguna obligación con respecto de la monitorización del contenido, tipo y/o formato de los documentos y del hash enviado por el proceso de sellado de tiempo.

VALIDATED ID no será responsable de ningún daño directo y/o por terceros como consecuencia del uso indebido de los sellos cualificados de tiempo debidamente expedidos conforme el presente documento.

10.6.5. Caso fortuito y fuerza mayor

VALIDATED ID incluye en el texto de divulgación o PDS, cláusulas que limitan su responsabilidad en caso fortuito y en caso de fuerza mayor.

10.6.6. Ley aplicable

VALIDATED ID establece, en el contrato con el suscriptor y en el texto de divulgación o PDS, que la ley aplicable a la prestación de los servicios, incluyendo la política y prácticas de certificación, es la Ley española.

10.6.7. Cláusulas de divisibilidad, supervivencia, acuerdo íntegro y notificación

VALIDATED ID establece, en el contrato de suscriptor, y en el texto de divulgación o PDS, cláusulas de divisibilidad, supervivencia, acuerdo íntegro y notificación:

- En virtud de la cláusula de divisibilidad, la invalidez de una cláusula no afectará al resto del contrato.
- En virtud de la cláusula de supervivencia, ciertas reglas continuarán vigentes tras la finalización de la relación jurídica reguladora del servicio entre las partes. A este efecto, la Entidad de Certificación vela porque, al menos los requisitos contenidos en las secciones 10.6.1 (Obligaciones y responsabilidad), 9 (Auditoría de conformidad) y 10.3 (Confidencialidad), continúen vigentes tras la terminación del servicio y de las condiciones generales de emisión/uso.
- En virtud de la cláusula de acuerdo íntegro se entenderá que el documento jurídico regulador del servicio contiene la voluntad completa y todos los acuerdos entre las partes.
- En virtud de la cláusula de notificación se establecerá el procedimiento por el cual las partes se notifican hechos mutuamente.

10.6.8. Cláusula de jurisdicción competente

VALIDATED ID establece, en el contrato de suscriptor y en el texto de divulgación o PDS, una cláusula de

jurisdicción competente, indicando que la competencia judicial internacional corresponde a los jueces españoles.

La competencia territorial y funcional se determinará en virtud de las reglas de derecho internacional privado y reglas de derecho procesal que resulten de aplicación.

10.6.9. Resolución de conflictos

VALIDATED ID establece, en el contrato de suscriptor, y en el texto de divulgación o PDS, los procedimientos de mediación y resolución de conflictos aplicables.

ANEXO I – ACRÓNIMOS

AC	Autoridad de Certificación
CA	Certification Authority. Autoridad de Certificación
RA	Autoridad de Registro
CN	Common Name
CP	Certificate Policy
CPD	Centro de Procesamiento de Datos
CPS	Certification Practice Statement. Declaración de Prácticas de Certificación
CRL	Certificate Revocation List. Lista de certificados revocados
CSR	Certificate Signing Request. Petición de firma de certificado
DES	Data Encryption Standard. Estándar de cifrado de datos
DN	Distinguished Name. Nombre distintivo dentro del certificado digital
DPC	Declaración de Prácticas de Certificación
DSA	Digital Signature Algorithm. Estándar de algoritmo de firma
DCCF	Dispositivo Cualificado de Creación de Firma
ETSI	European Telecommunications Standards Institute o Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones
QSCD	Qualified Signature Creation Device. Dispositivo Cualificado de Creación de Firma
FIPS	Federal Information Processing Standard Publication
ISO	International Organization for Standardization. Organismo Internacional de Estandarización
LRC	Listas de Revocación de Certificados
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol. Protocolo de acceso a directorios
NTP	Network Time Protocol
OCSP	On-line Certificate Status Protocol. Protocolo de acceso al estado de los certificados
OID	Object Identifier. Identificador de objeto
PA	Policy Authority. Autoridad de Políticas

PC	Política de Certificación
PDS	Texto de divulgación
PIN	Personal Identification Number. Número de identificación personal
PKCS	Public-Key Cryptography Standards
PKI	Public Key Infrastructure. Infraestructura de clave pública
PSC	Prestador de Servicios Electrónicos de Certificación / Confianza
RSA	Rivest-Shimar-Adleman. Tipo de algoritmo de cifrado
SHA	Secure Hash Algorithm. Algoritmo seguro de Hash
SSL	Secure Sockets Layer
TCP/IP	Transmission Control. Protocol/Internet Protocol
TSA	Autoridad de Sellado de Tiempo
TSU	Unidad de Sellado de Tiempo