



Proyecto	Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA)
Título	Declaración de Prácticas

Realizado por	LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ		
Dirigido a	Usuarios internos y externos		
Documento	DOC-160111.1621209		
Fecha aprobación	13/05/2025	Revisión	6



ER-1140/2011



NMS-0009/2012



SI-0024/2013



ES-1140/2011

Avda. Santo Toribio N° 143 Of. 38

San Isidro, Lima

Tel. (34) 96 381 99 47

Fax (34) 96 381 99 48

info@lleida.net

www.lleida.net

1	DATOS DEL DOCUMENTO	4
2	HISTORIA DEL DOCUMENTO	4
3	ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN	5
4	INTRODUCCIÓN.....	6
5	RESPONSABILIDADES.....	6
6	DEFINICIONES Y ABREVIACIONES	7
6.1	DEFINICIONES.....	7
6.2	ABREVIACIONES	8
7	PARTICIPANTES	8
7.1	AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO DE LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ (TSA INDENOVA) 8	8
7.2	PROVEEDOR DEL CERTIFICADO DIGITAL (TSA INDENOVA).....	8
8	POLÍTICA DE SELLADO DE TIEMPO	9
9	IDENTIFICACIÓN	9
10	COMUNIDAD DE USUARIOS Y APLICABILIDAD.....	9
11	OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD	9
12	OBLIGACIONES DE LA TSA EN RELACIÓN A LOS SUSCRIPTORES.....	9
13	OBLIGACIONES DE LOS SUSCRIPTORES.....	10
14	OBLIGACIONES DE LOS TERCEROS QUE CONFÍAN	10
15	REQUERIMIENTOS EN LAS PRÁCTICAS DE LA TSA.....	10
15.1	DECLARACIÓN Y PUBLICACIÓN DE PRÁCTICAS	10
16	CONDICIONES Y TÉRMINOS DE USO	11
17	APROBACIÓN DEL DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE PRÁCTICAS	11
18	EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO.....	11
19	NOTIFICACIÓN DE CAMBIOS.....	11
20	INFORMACIÓN DE CONTACTO	11
21	LIMITACIONES DE USO	12
22	VERIFICACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DE UN CERTIFICADO	12
23	CONTEXTO Y OBLIGACIONES LEGALES.....	12
24	LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD	12

25 PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLUCIÓN DE RECLAMOS Y CONTROVERSIAS	12
26 DECLARACIÓN DE NIVELES DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO Y TIEMPO DE RESPUESTA.....	13
27 PROVISIONES PARA LA RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EN CASO DE DESASTRES ..	13
28 CICLO DE VIDA DE LA GESTIÓN DE LA CLAVE	13
28.1 GENERACIÓN DE LA CLAVE DE LA TSA	13
28.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CERTIFICADO DIGITAL Y DE LOS ALGORITMOS UTILIZADOS	14
28.3 PROTECCIÓN DE LA CLAVE PRIVADA DE LA TSA	14
28.4 DISTRIBUCIÓN DE LA CLAVE PÚBLICA TSU	14
28.5 RE-EMISIÓN DE LA CLAVE DEL TSU	14
28.6 ALMACENAMIENTO DE LOS REGISTROS DE AUDITORÍA	14
28.7 TÉRMINO DEL CICLO DE VIDA DE LA CLAVE PRIVADA DEL TSU	15
29 GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL MÓDULO CRIPTOGRÁFICO USADO PARA FIRMAR LOS SELLOS DE TIEMPO	15
30 SELLO DE TIEMPO	15
31 SINCRONIZACIÓN DEL RELOJ CON LA UTC	16
32 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD	16
33 POLÍTICA DE PRIVACIDAD	16
34 TÉRMINO DE LA TSA	17
35 AUDITORÍA DE CONFORMIDAD Y OTROS CONTROLES	17
35.1 FRECUENCIA O CIRCUNSTANCIAS DE LOS CONTROLES.....	17
36 OTROS ASUNTOS LEGALES Y COMERCIALES.....	18
36.1 TARIFAS	18
37 RESPONSABILIDADES FINANCIERAS	18
37.1 COBERTURA DEL SEGURO	18
38 DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL	18
39 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	19
40 REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PLAN	19
41 RESPONSABILIDADES.....	19
42 CONFORMIDAD	19
43 BIBLIOGRAFÍA	20

1 DATOS DEL DOCUMENTO

Proyecto	Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA)
Título	Declaración de Prácticas
Código	DOC-160111.1621209
Tipo de documento	DOC - Documento genérico
Clasificación del documento	Público
Realizado por	LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ
Dirigido a	Usuarios internos y externos
Fecha aprobación	13/05/2025
Revisión	6

2 HISTORIA DEL DOCUMENTO

Revisión	Fecha	Motivo de la modificación	Responsable
1	11/01/2016	Creación del documento	RA
2	01/06/2016	Modificaciones menores	RA
3	28/08/2018	Modificaciones menores	CO
4	29/10/2018	Modificaciones menores	SR
5	20/03/2020	Modificaciones menores	NG
6	13/05/2025	Actualización denominación a Lleidanet PKI Sucursal de Perú Actualizar el apartado de Información de contacto	Compliance (CJ)

3 ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

Elaborado por:	Nombre: Compliance (CJ) Cargo: Responsable de Calidad Fecha: 13/05/2025
Revisado por:	Nombre: Lleidanet PKI (SB) Cargo: Administrador del Servicio Fecha: 13/05/2025
Aprobado por:	Nombre: Lleidanet PKI (SB) Cargo: Administrador del Servicio Fecha: 13/05/2025

4 INTRODUCCIÓN

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ es una empresa con domicilio en Perú que brinda servicios de certificación digital, software de firma digital, servicios de intermediación digital así como servicios de emisión de Sellos de Tiempo (Timestamp), conformes a la regulación peruana establecida por la Autoridad Administrativa Competente, INDECOPI.

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ es una empresa transnacional que nació con vocación de desarrollar, innovar y generar soluciones tecnológicas TIC en el ámbito empresarial e institucional. Está especializada en soluciones de firma electrónica, securización de archivos y comunicaciones y cifrado de datos, criptografía, movilidad, certificados digitales y procedimientos electrónico, invirtiendo en el desarrollo e implantación de las mismas el 95% de su actividad.

Como Autoridad de Sellado de Tiempo - TSA, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ provee los servicios de emisión de sellado de tiempo, utilizando una infraestructura periódicamente auditada para cumplir la certificación ISO 27001.

El planteamiento es ofrecer una oferta diferenciada, generadora de soluciones y servicios innovadores, con el objetivo de crear valor. Para ello combinamos un alto grado de conocimiento de los directivos y profesionales, con su amplia experiencia en certificados digitales y firma electrónica para eCommerce y eAdministración y el uso de tecnología avanzada.

Nuestros SERVICIOS están dirigidos a la Administración Electrónica y Comercio electrónico y, en general, para proyectos de "oficina sin papeles", tiene como componente central la Plataforma eSigna®, a partir del cual se apoyan el resto de nuestros productos y soluciones, entendidos como módulos independientes y a su vez interconectados, según las necesidades del proyecto a implantar.

5 RESPONSABILIDADES

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ asume las responsabilidades de representación de los servicios de sello de tiempo, a fin de ejecutar las garantías y cláusulas contractuales con los clientes. En tal sentido establece y garantiza el cumplimiento de los niveles de servicio y requerimientos contractuales acordados con cada cliente.

6 DEFINICIONES Y ABREVIACIONES

6.1 DEFINICIONES

Tercero que confía	Persona natural o jurídica que recibe un documento con un sello de tiempo y confía en la validez de dicho sello provisto por la TSA de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ.
Suscriptor	Persona natural o jurídica que requiere los servicios provistos por una Autoridad emisora de sellos de tiempo – TSA y que está de acuerdo con los acuerdos y obligaciones descritos en la Declaración de Prácticas y la Política de Sellado de Tiempo.
Política de sellado de tiempo	Conjunto de directivas que dirigen la aplicabilidad y requisitos en la administración de un servicio de sello de tiempo para una determinada comunidad de usuarios y un determinado alcance.
Sello de tiempo	Conjunto de datos que representa el resumen de un documento sellado añadido a un registro del tiempo en el que el sello fue emitido. Este resumen es una característica única del documento, de modo que si el documento es modificado este sello pierde validez. El sello de tiempo incluye: <ul style="list-style-type: none"> - La firma digital de la entidad de sellado de tiempo - Identificador electrónico único del documento (HASH o resumen) - Fecha y hora recogida de una fuente fiable de tiempo
Autoridad de Sellado de tiempo	Autoridad que emite los sellos de tiempo, en los cuales confían los suscriptores y terceros que confían.
Declaración de Prácticas	Conjunto de declaraciones acerca de políticas y prácticas que dirigen las actividades y procesos de la TSA y que son publicadas para conocimiento de suscriptores y terceros que confían.
Sistemas de la TSA	Sistemas de tecnologías de la información que soportan provisión de servicios de sellado de tiempo.

	Componentes de hardware y software que son administrados como una unidad para proveer sellos de tiempo desde una fuente de tiempo.
Unidad de Sellado de tiempo	Componentes de hardware y software que son administrados como una unidad para proveer sellos de tiempo desde una fuente de tiempo.

6.2 ABREVIACIONES

BIPM	International Bureau of Weights and Measures (Bureau International Des Poids et Mesures)
GMT	Greenwich Mean Time
IERS	International Earth Rotation Service
TAI	International Atomic Time (Temps Atomique international)
TSA	Time-Stamping Authority
TSU	Time-Stamping Unit
UTC	Coordinated Universal Time

7 PARTICIPANTES

7.1 AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO DE LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ (TSA INDENOVA)

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, en su papel de Autoridad de Sellado de Tiempo, es la persona jurídica privada que presta indistintamente servicios de emisión de sellados de tiempo.

7.2 PROVEEDOR DEL CERTIFICADO DIGITAL (TSA INDENOVA)

Los servicios de sellado de tiempo son provistos en la infraestructura y bajo la administración de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ.

8 POLÍTICA DE SELLADO DE TIEMPO

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ gestiona las actividades de sellado de tiempo conforme con la RFC 3628.

9 IDENTIFICACIÓN

La Política de Sellado de Tiempo de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ tiene como identificador único:

1.3.6.1.4.1.49959.1.1.5

10 COMUNIDAD DE USUARIOS Y APLICABILIDAD

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no limita la comunidad de usuarios de los servicios de sellado de tiempo, estos pueden ser personas jurídicas del sector privado o estatal que deseen utilizar los sellos de tiempo y que estén de acuerdo con su Declaración de Prácticas y su Política de Sellado de Tiempo.

11 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ asegura que los sistemas, personas y procesos que conforman los servicios de sellado de tiempo, cumplan con los requerimientos definidos en la RFC 3628, verificando su cumplimiento con periodicidad.

En este sentido, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ se hace responsable de cumplir con las obligaciones contractuales y niveles de servicio acordados con cada cliente.

Asimismo, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no es responsable de publicar las prácticas y políticas de los terceros proveedores de los servicios de sellado de tiempo.

12 OBLIGACIONES DE LA TSA EN RELACIÓN A LOS SUSCRIPTORES

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ entregará los servicios con la confiabilidad y exactitud establecida en los respectivos contratos, en las respectivas políticas de sellado de tiempo y en la presente Declaración de Prácticas.

13 OBLIGACIONES DE LOS SUSCRIPTORES

Es responsabilidad de los suscriptores utilizar una aplicación de software acreditada ante el INDECOPI que realice las peticiones e interprete las respuestas conforme al formato establecido en la RFC 3161, las verificaciones del estado del certificado, así como realizar la correcta configuración de la hora local en estas aplicaciones.

14 OBLIGACIONES DE LOS TERCEROS QUE CONFÍAN

Los terceros que confían son responsables de verificar que los documentos sean firmados con un sello de tiempo, con un certificado digital reconocido por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ y que estos sellos tengan como parte de su número de identificación el OID.

Asimismo deben verificar que el certificado de sello de tiempo se encuentra firmado y que la clave privada no estuvo comprometida en el momento en el que se realizó el sellado de tiempo.

15 REQUERIMIENTOS EN LAS PRÁCTICAS DE LA TSA

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ cumple los requerimientos de la RFC 3628, conforme a lo exigido en la Guía de Acreditación de Entidades de Valor Añadido del INDECOPI, en su calidad de entidad de Autoridad de Sellado de Tiempo.

15.1 DECLARACIÓN Y PUBLICACIÓN DE PRÁCTICAS

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ demuestra que cuenta con la confiabilidad necesaria para proveer los servicios de sellado de tiempo a sus clientes, a través del sometimiento de sus servicios a la evaluación provista por el INDECOPI como Autoridad Administrativa Competente.

La infraestructura de software y hardware utilizados en los servicios de emisión de sellos de tiempo son provistos por Lleidanet PKI, cuya infraestructura y administración es rigurosamente evaluada por las auditorías para el logro de la certificación ISO 27001.

Las evidencias de estas auditorías serán presentadas al INDECOPI en cada sesión de auditoría periódica.

16 CONDICIONES Y TÉRMINOS DE USO

Las condiciones y términos de uso de los servicios de sellado de tiempo para todos los suscriptores y terceros corresponden serán definidos con cada cliente en los contratos con los suscriptores.

Será responsabilidad del suscriptor difundir, conforme corresponda en términos de confidencialidad, las condiciones adicionales que sean establecidas en el contrato, a toda la comunidad de usuarios que defina para el uso de los servicios contratados.

17 APROBACIÓN DEL DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE PRÁCTICAS

La presente Declaración de Prácticas y las Políticas de Sellado de Tiempo, son aprobadas y reconocidas por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ y su cumplimiento es supervisado por la autoridad máxima dentro de la TSA.

18 EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, como Autoridad emisora de sellos de tiempo, se somete a auditorías periódicas por parte del INDECOPI, como Autoridad Administrativa Competente.

19 NOTIFICACIÓN DE CAMBIOS

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ notificará los cambios realizados a este documento a los suscriptores, terceros que confían y demás interesados en sus servicios de sellado de tiempo, y publicará las nuevas versiones en su sitio web (www.indenova.com/quienes-somos).

20 INFORMACIÓN DE CONTACTO

Autoridad de Sellado de Tiempo:

Nombre: LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ
Dirección: Avd. Santo Toribio nº143, piso 2 Oficina 38
Domicilio: San Isidro, Lima

Correo electrónico: consultas@indenova.com

Página Web: www.indenova.com

21 LIMITACIONES DE USO

Las limitaciones de uso de los servicios de sellado de tiempo serán definidos con cada cliente.

22 VERIFICACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DE UN CERTIFICADO

Para verificar la confiabilidad de un sello de tiempo, el tercero que confía deberá verificar si el certificado digital utilizado estuvo vigente y no revocado en la fecha en la que se realizó la firma, así como si el certificado utilizado ha sido firmado a su vez por una Entidad Certificadora con reconocimiento legal en el país. Además, el tercero que confía deberá verificar que el sello contiene el objeto identificador OID de la respectiva política.

23 CONTEXTO Y OBLIGACIONES LEGALES

A fin de obtener el reconocimiento legal de sus sellos de tiempo, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, como Autoridad emisora de sellos de tiempo, cumple los requerimientos establecidos en la Guía de Acreditación de Entidades Prestadoras de Servicios de Valor Añadido, el Reglamento y la Ley de Firmas y Certificados Digitales -Ley27269.

24 LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no se hace responsable por los casos de fraude y suplantación de sellos de tiempo que no contengan el identificador único de la Política de Sellado de Tiempo y la firma digital de los sellos de tiempo firmados por su raíz.

Asimismo, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no se hace responsable de horas locales mal configuradas en el software de los usuarios de los clientes.

25 PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLUCIÓN DE RECLAMOS Y CONTROVERSIAS

Los procedimientos para la solución de reclamos y controversias serán definidos con cada cliente, en su respectivo contrato.

26 DECLARACIÓN DE NIVELES DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO Y TIEMPO DE RESPUESTA

El servicio de sellado de tiempo tiene una disponibilidad permanente las 24 horas durante todos los días del año.

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ realizará todos los esfuerzos necesarios para que el servicio nunca se encuentre inaccesible de forma continua más de 24 horas, siendo este un servicio crítico de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ y por lo tanto tratado de forma adecuada en el Plan de contingencias y de continuidad de negocio.

27 PROVISIONES PARA LA RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EN CASO DE DESASTRES

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ implementa controles de contingencia en caso de falla de equipos, corrupción de información, interrupción de comunicaciones, y demás eventos operacionales conforme a la RFC 3628.

En el caso de compromiso de la clave privada de la TSA o si la exactitud de desviación del tiempo UTC es mayor que +/- 1, no serán emitidos sellos de tiempo.

En el caso de eventos que puedan afectar la seguridad de los servicios de sellado de tiempo, como compromiso de la clave o pérdida de sincronización fuera de los niveles de desviación permitidos, la información relevante será comunicada a los suscriptores mediante correo electrónico por parte de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ. En el caso de compromiso, o sospecha de compromiso o pérdida de calibración, se pondrá a disposición de los suscriptores y terceros que confían la información que permita identificar los sellos de tiempo afectados, a menos que esto viole la privacidad de los usuarios o la seguridad de los servicios de la TSA.

28 CICLO DE VIDA DE LA GESTIÓN DE LA CLAVE

28.1 GENERACIÓN DE LA CLAVE DE LA TSA

La generación de la clave privada del certificado digital con el cual se firman los sellos de tiempo es realizada en un ambiente físico seguro (conforme a la sección 7.4.4 de la RFC 3628), por personal confiable (sección 7.4.3 de la RFC 3628) bajo, al menos, autorización de dos personas.

La generación de la clave privada se realiza en un módulo hardware de seguridad - HSM con certificaciones FIPS 140-2 nivel 2 y su administración es protegida por al menos dos personas.

28.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CERTIFICADO DIGITAL Y DE LOS ALGORITMOS UTILIZADOS

Las características del certificado digital y de los algoritmos utilizados en los servicios de sellado de tiempo son señalados en la Política de Certificación Digital de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ.

28.3 PROTECCIÓN DE LA CLAVE PRIVADA DE LA TSA

La clave privada del certificado de firma de cada sello de tiempo es resguardada durante su uso dentro de un módulo hardware criptográfico con certificación FIPS 140-2 nivel 2. Las copias de respaldo se almacenan en un módulo criptográfico del mismo nivel de seguridad.

28.4 DISTRIBUCIÓN DE LA CLAVE PÚBLICA TSU

La clave pública está contenida dentro de un certificado X.509 v3, firmada digitalmente por una Entidad de Certificación Digital de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ regulada por su Declaración de Prácticas.

28.5 RE-EMISIÓN DE LA CLAVE DEL TSU

La clave privada de la TSA será reemplazada antes de la expiración de su periodo de validez y en caso de obsolescencia o vulnerabilidad declarada del algoritmo, el tamaño de la clave u otra medida de seguridad relevante.

28.6 ALMACENAMIENTO DE LOS REGISTROS DE AUDITORÍA

Los registros concernientes a la operación del servicio de sellado de tiempo, incluyendo eventos relacionados a la sincronización del reloj con la fuente confiable de tiempo y la gestión de las claves de la TSA son salvaguardados contra modificación no autorizada.

Los registros son almacenados y protegidos por un periodo de 1 año adicional al periodo de vigencia del certificado digital con el que el sello de tiempo fue creado. En caso de que la clave privada de la TSA se vea comprometida, entonces el periodo de almacenamiento de registros será mayor que los sellos de tiempo más afectados.

28.7 TÉRMINO DEL CICLO DE VIDA DE LA CLAVE PRIVADA DEL TSU

Las claves privadas con las cuales se firman los sellos de tiempo reconocidos por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, no serán usadas luego de terminado su ciclo de vida sino que será emitida una nueva clave y puesta en operación, realizando el cambio de un certificado digital por otro, incluyendo la generación segura y la publicación del nuevo certificado.

La clave de la TSA que ha expirado o ha sido revocada o cualquier parte de ella, incluyendo cualquier copia será destruida de modo que no pueda ser recuperada.

29 GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL MÓDULO CRIPTOGRÁFICO USADO PARA FIRMAR LOS SELLOS DE TIEMPO

Los módulos hardware criptográficos que se utilizan para almacenar y proteger las claves privadas con las cuales se firman los sellos de tiempo reconocidos por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, son protegidos contra manipulación no autorizada durante todo su ciclo de vida, incluyendo transporte, generación de la clave, uso y almacenamiento.

La instalación, activación y duplicación de las claves de la TSU en el hardware criptográfico sólo puede ser realizada por el personal que tiene asignado un rol de confianza, usando al menos un control dual en un ambiente físico seguro (conforme a la sección 7.4.4 de la RFC 3628) con control de acceso físico de al menos dos personas.

Se monitoreará el funcionamiento correcto del hardware criptográfico.

En los casos que se decida desechar el equipo las claves privadas de la TSA serán borradas para evitar su uso no autorizado. Considerando el respaldo seguro de la clave si aún se encuentra vigente.

30 SELLO DE TIEMPO

Los sellos de tiempo cumplen lo siguiente:

- Los sellos de tiempo son conformes a la RFC 3161.
- Se utiliza un servicio de sincronización a la fuente de tiempo confiable.
- El sello de tiempo incluye un identificador de la política de sello de tiempo, en concordancia con la TSA.
- Cada sello de tiempo tiene asignado un único identificador.
- El tiempo incluido en el sello de tiempo será sincronizado con la UTC dentro de la exactitud de +/- 1 segundo.

- El sello de tiempo incluye un resumen de los datos firmados (HASH).
- El sello de tiempo deberá ser firmado por una clave generada para este propósito, correspondiente a la TSA.
- Si se detecta que el reloj del proveedor del sello de tiempo se encuentra fuera de la precisión indicada los sellos de tiempo no deben emitirse.

31 SINCRONIZACIÓN DEL RELOJ CON LA UTC

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ adopta medidas para asegurar que su reloj es sincronizado con la UTC dentro de la exactitud declarada:

- La calibración de los relojes será monitoreada y mantenida de modo que no se desvíen de la precisión de +/- 1 segundo. Protegiendo el reloj de la TSU contra amenazas que podrían provocar un cambio no detectable luego de la calibración. Y monitoreando la exactitud declarada, para detectar cualquier desviación.
- En caso de desviación los terceros que confían afectados serán informados mediante una publicación en la página web de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ o mediante correo electrónico a todos los clientes del servicio, a fin de que estos comuniquen a los terceros que confían.
- Cuando un cambio en el tiempo sea notificado por una autoridad competente, los respectivos cambios serán realizados el último minuto del día cuando el cambio en el tiempo haya sido planificado para ocurrir. En este escenario se mantendrá un registro del tiempo exacto (dentro de la exactitud declarada) y será notificado a los terceros que confían mediante una publicación en la página web de Lleidanet PKI o mediante correo electrónico a todos los clientes del servicio, a fin de que estos comuniquen a los terceros que confían.

32 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

Lleidanet PKI implementa un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y adopta medidas de seguridad conforme a la certificación ISO 27001.

33 POLÍTICA DE PRIVACIDAD

Puesto que los servicios de sellado de tiempo son independientes de los usuarios finales, y la única información recabada es la definida en la RFC 3161, LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no recogen información privada de personas naturales ni de sus clientes, en lo que respecta a servicios de sellado de tiempo.

34 TÉRMINO DE LA TSA

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ adopta medidas para asegurar que las interrupciones potenciales a los suscriptores y terceros que confían sean minimizadas, en particular asegurar el mantenimiento continuo de la información requerida para verificar los sellos de tiempo. Antes de que LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ termine sus servicios, se adoptarán las siguientes medidas:

- Se pondrá a disponibilidad de todos los suscriptores y terceros que confían la información concerniente a su terminación.
- Se concluirán los permisos de autorización de funciones de todos los subcontratados para actuar en nombre de la TSA, respecto de la emisión de los sellos de tiempo.
- Se transferirán las obligaciones a los terceros que confían de mantener los registros de eventos y archivos auditables necesarios para demostrar la correcta operación de la TSA por un periodo razonable.
- Se mantendrán o transferirán a los terceros que confían sus obligaciones de hacer disponible su clave pública o su certificado por un periodo razonable.
- La clave privada de la TSU, incluyendo copias, será destruida de manera segura de modo que no pueda ser recuperada.
- La TSA celebrará acuerdos para cubrir los costos de cumplir con estos requisitos mínimos, en caso de que la TSA se declara en quiebra o por otras razones es incapaz de cubrir los costos por sí mismo.
- Se tomarán medidas para que los certificados de los TSU sean revocados.

35 AUDITORÍA DE CONFORMIDAD Y OTROS CONTROLES

35.1 FRECUENCIA O CIRCUNSTANCIAS DE LOS CONTROLES

El cumplimiento de los controles que garanticen la seguridad en la emisión de los sellos de tiempo se evaluará por medio de una Auditoría anual realizada por una firma de auditoría reconocida y autorizada conforme a los Principios de la certificación ISO 27001.

36 OTROS ASUNTOS LEGALES Y COMERCIALES

36.1 TARIFAS

36.1.1 Tarifas de emisión de sellado de tiempo

Las tarifas serán definidas por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ de acuerdo a los contratos celebrados con sus clientes.

36.1.2 Tarifas de otros servicios

Una vez se ofrezcan otros servicios por parte de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, se publicarán en la dirección www.indenova.com

36.1.3 Política de reembolso

Las políticas de reembolso serán definidas por LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ de acuerdo a los contratos celebrados con sus clientes.

37 RESPONSABILIDADES FINANCIERAS

37.1 COBERTURA DEL SEGURO

El seguro cubre todos los perjuicios contractuales y extracontractuales de los titulares clientes de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, que confían exenta de culpa derivados de errores y omisiones, o de actos de mala fe de los administradores, representantes legales o empleados de la Entidad de Certificación en el desarrollo de las actividades para las cuales cuenta con autorización.

La cobertura de seguro es protege a los titulares clientes de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ en Perú.

38 DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Se prohíbe la reproducción, divulgación, comunicación pública y transformación de cualquiera de los elementos contenidos en la presente Declaración de Prácticas, que son propiedad exclusiva de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, sin su autorización expresa.

39 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, como Autoridad emisora de sellos de tiempo, cumple los requerimientos establecidos en la Guía de Acreditación de Entidades Prestadoras de Servicios de Valor Añadido, el Reglamento y la Ley de Firmas y Certificados Digitales -Ley27269.

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ no recoge información personal de los usuarios (personas naturales) de los servicios de sellado de tiempo.

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, se debe someter a procesos de auditoría periódica por parte del INDECOPI para el mantenimiento de la acreditación de la TSA.

40 REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PLAN

La Política de Seguridad, Política de Privacidad y la Política de Sellado de tiempo de la TSA serán revisados y actualizados al menos una vez por año.

Así mismo, se publicará en la web de Lleidanet PKI dicho documento para conocimiento público (www.indenova.com/quienes-somos).

41 RESPONSABILIDADES

LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ asume las responsabilidades de representación de los servicios de sello de tiempo, a fin de ejecutar las garantías y cláusulas contractuales con los clientes. En tal sentido establece y garantiza el cumplimiento de los niveles de servicio y requerimientos contractuales acordados con cada cliente.

El Responsable de Seguridad de la información y Privacidad de los Datos de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ gestiona la implementación y vela por el cumplimiento del presente plan, así como de su revisión periódica, actualización, difusión y concientización y capacitación al personal y terceros para su adecuado cumplimiento.

42 CONFORMIDAD

Este documento ha sido aprobado por el Responsable de la TSA de LLEIDANET PKI SUCURSAL DE PERÚ, y cualquier incumplimiento por parte de los empleados, contratistas y terceros mencionados en el alcance de este documento, será comunicado a dicha autoridad para la ejecución de las sanciones respectivas.

Dentro del organigrama, se define la estructura o comisión encargada de la implementación de la SVA y dentro de ella su política.

43 BIBLIOGRAFÍA

- a) Guía de Acreditación de Prestadores de Servicios de Valor Añadido, INDECOPI
- b) Ley de Firmas y Certificados Digitales –Ley 27269
- c) Decreto Supremo 052-2008
- d) Decreto Supremo 070-2011
- e) Decreto Supremo 105-2012
- f) Ley de Protección de Datos Personales, Ley N° 29733