

DECLARACIÓN DE PRÁCTICAS DE CERTIFICACIÓN (DPC)

SELLADO DE TIEMPO

DPC DE LA ECI SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS
Y FIRMA DIGITAL, S.A.

SecurityDATA

La firma digital del Ecuador

Powered by **telconet**
la fibra del Ecuador



Entrust
Securing Digital Identities
& Information

INDICE

INDICE.....	1
1. MARCO LEGAL.....	2
1.1. Base Legal.....	2
1.2. Vigencia.....	2
1.3. Soporte Legal.....	2
2. INTRODUCCIÓN.....	3
2.1. Presentación.....	3
2.2. Nombre del Documento.....	3
2.3. Definiciones y Acrónimos.....	3
3. ENTIDADES PARTICIPANTES.....	6
3.1. Entidad Acreditada (EA).....	6
3.2. Autoridad de Certificación (AC).....	6
3.3. Autoridad de Registro (AR).....	6
3.4. Solicitante.....	7
3.5. Suscriptor.....	7
3.6. Firmante.....	7
3.7. Custodio de las Claves.....	8
3.8. Tercero que confía en los Certificados.....	8
4. SELLADO DE TIEMPO.....	8
4.1. Contenido del sellado de tiempo.....	9
4.2. ¿Cómo se solicita el servicio de sellado de tiempo?.....	10
4.3. ¿Cómo se solicita el sellado de tiempo de un mensaje de datos?.....	10
4.4. Vigencia del servicio de sellado de tiempo.....	11
4.5. Obtención de la hora legal en la República del Ecuador.....	11
5. REVISIONES.....	12

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 1
---	---------------	--------------	------------------------------------	-----------------------	------------------	----------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

1. MARCO LEGAL

1.1. Base Legal

Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, su Reglamento; Ley Orgánica de Defensa del consumidor, Ley Orgánica de Transparencia de la Información y Acreditación de CONATEL.

1.2. Vigencia

El presente documento entrará en vigencia a partir de la fecha de su aprobación.

1.3. Soporte Legal

- a) Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, publicada en el Registro Oficial No. 577 de 17 de abril de 2002.
- b) De conformidad con lo dispuesto en el Art. 37 de la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, el Consejo Nacional de Telecomunicaciones es el Organismo de autorización, registro y regulación de las Entidades de Certificación de Información y Servicios Relacionados Acreditados.
- c) Reglamento General a la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, expedido mediante Decreto Ejecutivo No. 3496 publicado en el Registro Oficial 735 de 31 de diciembre de 2002, y reformas constantes en Decreto Ejecutivo 1356 de 29 de septiembre de 2008, publicadas en el Registro Oficial No. 440 de 6 de octubre de 2008.
- d) Que, el segundo artículo enumerado agregado por el artículo 4 del Decreto Ejecutivo No. 1356 a continuación del artículo 17 del Reglamento General a la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, dispone que la acreditación como entidad de certificación de información y servicios relacionados, consistirá en un acto administrativo emitido por el CONATEL a través de una resolución que será inscrita en el Registro Público Nacional de Entidades de Certificación de Información y Servicios Relacionados Acreditadas y Terceros Vinculados.
- e) Resolución 477-20-CONATEL-2008 de 08 de octubre de 2008, se aprobó el modelo de resolución para la Acreditación como Entidad de Certificación de Información y Servicios Relacionados.
- f) Resolución No. TEL-640-21-CONATEL-2010 de 22 de octubre de 2010, aprobó la petición de Acreditación de la Compañía SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A. como Entidad de Certificación de Información y Servicios

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 2
---	----------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

Relacionados, para los cual la SENATEL suscribió el respectivo acto administrativo, conforme el modelo aprobado por el Consejo Nacional de Telecomunicaciones.

2. INTRODUCCIÓN

2.1. Presentación

El presente documento contempla la Declaración de Prácticas de Certificación (DPC) del servicio de Sellado de tiempo de la ECI SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL.

Esta DPC del servicio de Sellado de tiempo especifica y contempla lo establecido en la DPC de la ECI SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL estableciendo un conjunto de reglas que indican los procedimientos seguidos por la Entidad de Certificación en la prestación de sus servicios para la solicitud y emisión de Sellos de Tiempo, así como los límites de uso, el ámbito de aplicación y las características técnicas de este tipo de servicio.

Esta Declaración de Prácticas de Certificación (DPC) del servicio de Sellado de tiempo, junto con la DPC de la ECI SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL, están dirigidas a cualquiera que confíe en este tipo de servicio digital.

2.2. Nombre del Documento

2.2.1. Identificación

Nombre: Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Versión: 2.0
Descripción: Servicio de Sellado de tiempo
Fecha de Emisión: 01 de Julio 2011

2.2.2. Publicación

Este documento puede obtenerse libremente en la dirección electrónica <https://www.securitydata.net.ec>

2.3. Definiciones y Acrónimos

2.3.1. Definiciones

- **Certificado Electrónico:** Es un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 3
--	---------------	--------------	---------------------------------	--------------------	------------------	----------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

- **Certificado Reconocido:** Certificado expedido por una Entidad Acreditada que cumple los requisitos establecidos en la Ley en cuanto a la comprobación de la identidad y demás circunstancias de los solicitantes y a la fiabilidad y las garantías de los servicios de certificación que presten.
- **Clave Pública y Clave Privada:** La criptografía asimétrica en la que se basa la PKI emplea un par de claves (podrían ser dos pares de claves), lo que se cifra con una de ellas sólo se puede descifrar con la otra y viceversa. A una de esas claves se la denomina pública y se la incluye en el certificado electrónico, mientras que a la otra se la denomina privada y únicamente es conocida por el titular del certificado.
- **Datos de Creación de Firma (Clave Privada):** Son datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el suscriptor utiliza para crear la firma electrónica.
- **Datos de Verificación de Firma (Clave Pública):** Son los datos, como códigos o claves criptográficas públicas, que se utilizan para verificar la firma electrónica.
- **Dispositivo Seguro de Creación de Firma (DSCF):** Instrumento que sirve para aplicar los datos de creación de firma.
- **Firma Electrónica:** Es el conjunto de datos en forma electrónica, consignados junto a otros o asociados con ellos, que pueden ser utilizados como medio de identificación personal.
- **Firma Electrónica Avanzada:** Es aquella firma electrónica que permite establecer la identidad personal del suscriptor respecto de los datos firmados y comprobar la integridad de los mismos, por estar vinculada de manera exclusiva tanto al suscriptor, como a los datos a que se refiere, y por haber sido creada por medios que mantiene bajo su exclusivo control.
- **Función Hash:** Es una operación que se realiza sobre un conjunto de datos de cualquier tamaño, de forma que el resultado obtenido es otro conjunto de datos de tamaño fijo, independientemente del tamaño original, y que tiene la propiedad de estar asociado unívocamente a los datos iniciales.
- **Listas de Certificados Revocados (CRL):** Lista donde figuran las relaciones de certificados revocados o suspendidos.
- **Módulo Criptográfico Hardware (HSM):** Módulo hardware utilizado para realizar funciones criptográficas y almacenar claves en modo seguro.
- **Sellado de tiempo:** Anotación electrónica firmada electrónicamente y agregada a un mensaje de datos en la que conste como mínimo la fecha, la hora y la identidad de la persona que efectúa la anotación.
- **Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA):** Entidad de confianza que emite sellos de tiempo.

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 4
---	---------------	--------------	------------------------------------	-----------------------	------------------	----------

- **Autoridad de Validación (VA):** Entidad de confianza que proporciona información sobre la validez de los certificados digitales y de las firmas electrónicas.

2.3.2. Acrónimos

AC:	Autoridad de Certificación
AC Sub:	Autoridad de Certificación Subordinada
AR:	Autoridad de Registro
PC:	Política de Certificación
DPC:	Declaración de Prácticas de Certificación
CRL:	Lista de Certificados Revocados (Certificate Revocation List)
HSM:	Módulo de seguridad criptográfico (Hardware Security Module)
LDAP:	Lightweight Directory Access Protocol
OCSP:	Online Certificate Status Protocol.
PKI:	Infraestructura de Clave Public (Public Key Infrastructure)
PSC:	Prestador de Servicios de Certificación
TSA:	Autoridad de sellado de tiempo (Time Stamp Authority)
VA:	Autoridad de validación (Validation Authority)
ECI:	Entidad de Certificación de Información
OID:	Identificador de objeto único (Object identifier)
DN:	Nombre Distintivo (Distinguished Name)
C:	País (Country), Atributo del Nombre Distintivo
CN:	Nombre Común (Common Name), Atributo del Nombre Distintivo
O:	Organización (Organization), Atributo del Nombre Distintivo
OU:	Unidad Organizacional (Organizational Unit), Atributo del Nombre Distintivo
SN:	Apellido (SurName), Atributo del Nombre Distintivo
ISO:	International Organization for Standardization
PKCS:	Public Key Cryptography Standards, Estándares PKI
UTF8:	Unicode Transformation Format – 8 bits.

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 5
---	----------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------

3. ENTIDADES PARTICIPANTES

3.1. Entidad Acreditada (EA)

Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital es un Entidad Acreditada (EA) que emite certificados reconocidos según la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos. Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital es la entidad emisora de los certificados y responsable de las operaciones del ciclo de vida de los certificados. Las funciones de autorización, registro, emisión y revocación respecto de los certificados personales de entidad final, pueden ser realizadas por otras entidades por delegación soportada contractualmente con Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital, que actuarán como intermediarios. Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital también ofrece servicios de validación de firmas electrónicas y de sellado de tiempo, regidos por sus políticas particulares, no incluidas en este documento.

3.2. Autoridad de Certificación (AC)

El sistema de certificación de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital está compuesto por diversas Autoridades de Certificación (en inglés CA o Certificate Authority) organizadas bajo una Jerarquía de Certificación.

3.2.1. Autoridad de Certificación Raíz

Se denomina Autoridad de Certificación Raíz (AC Root) a la entidad dentro de la jerarquía que emite certificados a otras autoridades de certificación, y cuyo certificado de clave pública ha sido autofirmado. Su función es firmar el certificado de las otras ACs pertenecientes a la Jerarquía de Certificación.

3.3. Autoridad de Registro (AR)

Una Autoridad de Registro (en inglés RA o Registration Authority) de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital, es la entidad encargada de:

- Tramitar las solicitudes de certificados.
- Identificar al solicitante y comprobar que cumple con los requisitos necesarios para la solicitud de los certificados.
- Validar las circunstancias personales de la persona que constará como firmante del certificado
- Gestionar la generación de claves y la emisión del certificado
- Hacer entrega del certificado al suscriptor.

Podrán actuar como AR de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital:

- Cualquier Corporación que sea cliente de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital, para la emisión de certificados a nombre de la corporación o a miembros de la corporación.

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 6
---	----------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

- Cualquier entidad de confianza que llegue a un acuerdo con Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital para actuar como intermediario en nombre de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital.
- La propia Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital directamente.

Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital formalizará contractualmente las relaciones entre ella y cada una de las entidades que actúen como AR de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital.

La entidad que actúe como AR de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital podrá autorizar a una o varias personas como Operador de la AR para operar con el sistema informático de emisión de certificados de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital en nombre de la AR.

Allí donde la ubicación geográfica de los suscriptores represente un problema logístico para la identificación del suscriptor y en la solicitud y entrega de certificados, la AR podrá delegar estas funciones a otra entidad de confianza. Dicha entidad deberá tener una especial vinculación con la AR y una relación de proximidad con los suscriptores de los certificados que justifique la delegación. La entidad de confianza deberá firmar un acuerdo de colaboración con la AR en el que se acepte la delegación de estas funciones. Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital deberá conocer y autorizar de manera expresa el acuerdo.

3.4. Solicitante

Solicitante es la persona física que, en nombre propio o en representación de un tercero, solicita la emisión de un certificado a Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital. Los requisitos que debe reunir un solicitante dependerán del tipo de certificado solicitado y estarán recogidos en la "Política de Certificación" de cada tipo de certificado concreto.

3.5. Suscriptor

El Suscriptor es la persona física o jurídica que ha contratado los servicios de certificación de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital. Por lo tanto será el propietario del certificado. En general, el suscriptor de un certificado de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital será una Corporación (empresa privada, entidad pública, persona física), la identidad de la cual aparecerá en el propio certificado.

3.6. Firmante

El Firmante es la persona que posee un dispositivo de creación de firma y que actúa en nombre propio o en nombre de una persona jurídica a la que representa.

El Firmante será responsable de custodiar los datos de creación de firma, es decir, la clave privada asociada al certificado.

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 7
---	----------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------

3.7. Custodio de las Claves

La custodia de los datos de creación de firma asociados a cada certificado electrónico de persona jurídica será responsabilidad de la persona física solicitante, cuya identificación se incluirá en el certificado electrónico

3.8. Tercero que confía en los Certificados

Se entiende como tercero que confía en los certificados (en inglés, relaying party) a toda persona u organización que voluntariamente confía en un certificado emitido por Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital.

Los certificados reconocidos emitidos por Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital tienen carácter universal y están aceptados por la mayoría de los organismos públicos del estado ecuatoriano, como Ministerios, Secretarías ,etc.

Las obligaciones y responsabilidades de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital con terceros que voluntariamente confían en los certificados se limitarán a las recogidas en la DPC de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital.

Los terceros que confíen en estos certificados deben tener presente las limitaciones en su uso.

4. SELLADO DE TIEMPO

Este servicio provee prueba de tiempo independiente e irrefutable para transacciones de negocios, documentos electrónicos y firmas digitales. Con el servicio de Sellado de tiempo se puede crear evidencia legal que las transacciones de negocios han ocurrido en un momento preciso de tiempo, que documentos electrónicos existían en cierto momento particular y que no han sido alterados posteriormente. También puede probar independientemente cuando una firma fue expedida por un firmante para así comprobar su validez incluso después de la expiración o revocación de las credenciales digitales del firmante.

Al documento se aplica una función HASH que se la envía a la TSA (Time Stamping Authority) que sella el HASH con el tiempo que tiene este servidor. Se genera un certificado que cumple con los estándares RFC 3161 y es entregado al firmante con esto el firmante puede adjuntar este certificado a la firma digital.

De acuerdo con la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, publicada en el Registro Oficial No. 577 de 17 de abril de 2002, Disposiciones generales:

Segunda.- Las entidades de certificación de información acreditadas podrán prestar servicios de sellado de tiempo. Este servicio deberá ser acreditado técnicamente por el

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 8
---	---------------	--------------	------------------------------------	-----------------------	------------------	----------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

Consejo Nacional de Telecomunicaciones. El Reglamento de aplicación de la Ley recogerá los requisitos para este servicio

Según el Reglamento a la Ley de comercio electrónico, firmas electrónicas y mensajes de datos (Decreto No.3469, Art.23):

Art. 23.-Sellado de tiempo.- (Reformado por el art. 1 del D.E. 908, R.O. 168, 19-XII-2005).- Para la prestación de los servicios de sellado de tiempo, el mensaje de datos debe ser enviado a través de la entidad certificadora o un tercero debidamente registrado en el CONATEL para prestar este servicio. El sellado de tiempo únicamente establecerá para los fines legales pertinentes, la hora y fecha exacta en que el mensaje de datos fue recibido por la entidad certificadora o el tercero registrado por el CONATEL; y la fecha y hora exacta en dicho mensaje de datos fue entregado al destinatario.

Para efectos legales el servicio de sellado de tiempo se prestará tomando como referencia el huso horario del territorio continental ecuatoriano.

La prestación de servicios, de sellado de tiempo se realizará en régimen de libre competencia y contratación. Las partes que intervengan en la contratación de este tipo de servicios podrán determinar las condiciones que regulan su relación.

4.1. Contenido del sellado de tiempo

Definición según establece la ley:

Sellado de tiempo: Anotación electrónica firmada electrónicamente y agregada a un mensaje de datos en la que conste como mínimo la fecha, la hora y la identidad de la persona que efectúa la anotación.

Fecha: Expresada en año, mes, día (aaaa: mm: dd). Se entenderá para los efectos de interpretación de este dato que el día tendrá un valor numérico que puede ascender mensualmente de uno (01) a treinta y uno (31), de conformidad con el calendario generalmente aceptado en la República del Ecuador; el mes puede tener un valor numérico que puede ascender anualmente desde uno (01) a doce (12); el año puede tener un valor que asciende partiendo del número dos mil seis (2.006) hasta el número tres mil (3.000)

Hora: Expresado en hora, minuto y segundo (hh : mm : ss) de acuerdo con el Sistema Internacional de Medidas (SI). Se entenderá para los efectos de interpretación de este dato que la hora puede tener un valor numérico que diariamente asciende desde cero (00) hasta veinticuatro (24), el minuto puede tener un valor numérico que cada hora asciende desde cero (00) hasta cincuenta y nueve (59), y que el segundo puede tener un valor numérico que cada minuto asciende desde cero (00) hasta cincuenta y nueve (59).

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 9
---	----------------------	---------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

Identidad: La identidad de la persona que efectúa el sellado de tiempo se establece por medio de la firma electrónica del mensaje de datos. Este mensaje de datos puede ser por ejemplo una transacción electrónica bancaria, a un documento de patente o de su solicitud, a obras intelectuales de todo tipo (escritos, imágenes, registros sonoros, software, etc.). La finalidad de este servicio es, fundamentalmente, agilizar y facilitar al usuario final los trámites de la presentación de ciertos documentos haciéndolo de forma electrónica.

Se proporciona los valores asignados al tiempo del día y la fecha con base en la Hora Legal de la República del Ecuador, la cual según Registro Oficial N° 108 - 25 de Julio de 1972, Art. 5, numeral c, es proporcionada por el Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador.

Al contar con la Hora Legal de la República del Ecuador, el servicio de sellado de tiempo constituye prueba inequívoca del instante de tiempo en que un documento electrónico es creado, enviado o recibido. Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital S.A. advierte que el servicio de sellado de tiempo sólo utiliza la hora legal de la República del Ecuador, por lo tanto, no reconoce la localización geográfica ni la zona de tiempo en que se encuentre el suscriptor que solicite el servicio. El suscriptor al solicitar el sellado de tiempo de un mensaje de datos acepta que tomará como referencia para todos los efectos que pretenda derivar del sellado de tiempo la Hora legal de la República del Ecuador.

4.2. ¿Cómo se solicita el servicio de sellado de tiempo?

Para solicitar el servicio de Sellado de tiempo el suscriptor de un certificado digital vigente de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital o de uno expedido por una Entidad de Certificación Digital aceptada por Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital, deberá enviar el formulario firmado impreso o digital disponible para el servicio de Sellado de tiempo .

El Servicio de sellado de tiempo solamente puede ser prestado en asocio de un certificado digital vigente, por lo tanto, el suscriptor de este servicio debe señalar en su solicitud el (los) certificado(s) con que utilizará el servicio.

Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital, una vez aceptada la solicitud, en un plazo no superior a cinco (5) días hábiles posteriores a la fecha en la que se reciba a satisfacción de Security Data Seguridad en Datos y Firma Digital el formulario y documentación adjunta requerida, activará el servicio para el(los) certificado(s) digitales señalados en la solicitud.

4.3. ¿Cómo se solicita el sellado de tiempo de un mensaje de datos?

Para solicitar el sellado de tiempo el usuario deberá tener a mano su usuario y contraseña que se los debe proporcionar Security Data S.A. una vez firmado el contrato de servicio y el mensaje de datos previamente generado que requiera sellar. Luego procederá a solicitar un certificado de tiempo enviando por medio de la aplicación que vaya a utilizar para este propósito, el Hash del

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 10
--	----------------------	---------------------	--	-------------------------------	-------------------------	------------------

documento generado. Un “hash” es un subconjunto de datos resumido y codificado que representan la información contenida en el mensaje de datos a estampar.

La Autoridad de certificado de tiempo genera un sello de tiempo y lo devuelve al usuario con el hash del documento, firmado por el servidor de sellado de tiempo.

Finalmente la aplicación debe adjuntar el certificado de tiempo al documento.

Es importante que el suscriptor solicitante del servicio de sellado de tiempo, se asegure de no requerir cambios del mensaje de datos que requiere sellar. Luego de solicitar el sellado de tiempo de un mensaje de datos, ningún cambio podrá efectuarse sobre el mensaje de datos, sin que se pierda o altere el sello de tiempo.

El suscriptor debe asegurarse que tanto los equipos como las conexiones y proveedores de acceso a Internet o cualquier otro canal mediante el cual efectúe su solicitud dispongan de la suficiente confiabilidad, continuidad y seguridad para enviar y recibir de manera adecuada, integral y oportuna los mensajes de datos de Security Data. **Security Data no se responsabiliza por retrasos, interrupciones o fallas en las comunicaciones que se presenten durante la solicitud del servicio de sellado de tiempo.**

4.4. Vigencia del servicio de sellado de tiempo

El servicio de sellado de tiempo está disponible para el suscriptor por un plazo que puede ir de 1 a 12 meses de acuerdo con las condiciones que el suscriptor seleccione en la solicitud.

Si el servicio de sellado de tiempo está asociado a un certificado digital vigente, en caso que el certificado digital sea revocado o pierda vigencia por cualquier causa, el servicio de sellado de tiempo también dejará de estar disponible al suscriptor y no podrá ser utilizado por éste.

El suscriptor podrá solicitar la suspensión parcial del sellado de tiempo para un certificado digital, no obstante, el plazo de vigencia será continuo e ininterrumpido por lo que el plazo de suspensión que el suscriptor solicite será contabilizado como parte del plazo de vigencia.

Security Data seguridad en Datos y Firma Digital por razones de seguridad o estabilidad del servicio podrá en cualquier tiempo suspender a un suscriptor, de manera temporal o definitiva, la vigencia del sellado de tiempo.

4.5. Obtención de la hora legal en la República del Ecuador

La hora legal de la República del Ecuador se obtiene de del servidor del INOCAR inocar.ntp.ec server ntp.ec. La respectiva autorización de parte del INOCAR puede ser vista en https://www.securitydata.net.ec/leyes_normativas/Autorizacion%20INOCAR.pdf

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 11
---	---------------	--------------	------------------------------------	-----------------------	------------------	-----------

SECURITY DATA SEGURIDAD EN DATOS Y FIRMA DIGITAL S.A.
Declaración de Prácticas de Certificación (DPC)
Sellado de Tiempo

5. REVISIONES

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación/Sellado de tiempo					
Revisión	1	2	3	4	5
Publicado	08/01/2011	01/07/2011			
Autor(es)	LV/XC	XC			
Fecha de revisión	14/03/2011				
Revisado por	XC				
Fecha aprobado	14/03/2010				
Aprobado por	CS				

Documento: Declaración de Prácticas de Certificación /Sellado de Tiempo	Versión: 2	Sustituye a:	Fecha de emisión: 01/07/2011	Fecha de Revisión:	Iniciales: XC	Página 12
--	-----------------------	---------------------	---	-------------------------------	--------------------------	------------------