

# PROPUESTA COMERCIAL DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DIGITAL



THOMAS SIGNE  
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS GLOBALES

**DIRIGIDA A**  
***SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.***

**Bogotá; ENERO 15 de 2021**

De la alianza de **Thomas Greg & Sons y Signe**, dos referentes en la impresión de documentos de seguridad y las nuevas tecnologías nace **Thomas Signe**, empresa que desarrolla soluciones tecnológicas competitivas e innovadoras, basándose en la seguridad documental y digital para usuarios de diferentes sectores económicos.

### **Thomas Signe en el Mundo**



Innovación, competitividad y servicio, a través de capacidades y recursos que generan valor y se adaptan a las necesidades de los clientes, mejorando su seguridad, confiabilidad y productividad.

Además, como **Entidad de Certificación Digital (en adelante, ECD)**, **Thomas Signe S.A.S.** se encuentra acreditada por la **ONAC** para brindar el servicio de emisión de certificados digitales personales y corporativos para Entidades públicas y privadas de la República de Colombia. También ofrece asegurar a los clientes la custodia íntegra de sus documentos mediante sistemas de almacenamiento electrónico de última generación. Ambos servicios pueden incluir la incrustación de una fecha y hora cierta en los documentos electrónicos.



CEA-4.1-10 V 01  
18-ECD-001

## **1. CERTIFICADOS DIGITALES**

Un certificado digital es un documento otorgado por una ECD que garantiza la asociación de una persona con una firma digital. Permite crear una firma digital válida para firmar documentos de manera electrónica. La firma digital ofrece las mismas garantías que la firma manuscrita y permite asegurar la integridad de un documento.

## 2. TIPOS DE CERTIFICADOS QUE EMITE LA ECD

- 2.1. **Certificado Digital Persona Natural:** Son certificados que permiten identificar y firmar al suscriptor como una persona natural sin vinculación a ninguna corporación o entidad.
- 2.2. **Certificado Digital Persona Jurídica:** Son certificados corporativos que permiten identificar y firmar al suscriptor como persona natural vinculada a una corporación o entidad (persona jurídica), como su representante legal.
- 2.3. **Certificado Digital Perteneciente a Empresa:** Son certificados corporativos que permiten identificar y firmar al suscriptor como persona natural vinculada a una corporación o entidad (persona jurídica o natural), ya sea como empleado, asociado, colaborador, cliente o proveedor.
- 2.4. **Certificado Digital de Componente:** Son certificados corporativos para dispositivos informáticos, programas o aplicaciones dedicados a firmar en nombre de la corporación o entidad suscriptora del certificado (persona jurídica o natural) en sistemas de firma digital para la actuación administrativa automatizada.

## 3. TIPO DE SOPORTE DE CERTIFICADOS DE COMPONENTE

Los Certificados de Componente de Thomas Signe S.A.S. pueden ser emitidos en dos tipos de soporte: Otros Dispositivos y HSM Centralizado. La emisión en soporte Otros Dispositivos se encuentra limitada al caso en el que un Solicitante entrega una petición de certificado en formato PKCS #10. Por otro lado, la emisión mediante HSM Centralizado se encuentra disponible para todos los usuarios en general que cumplan con los requisitos estipulados por Thomas Signe S.A.S.

## 4. OTROS DISPOSITIVOS

La emisión de los Certificados de Componente en Otros Dispositivos se encuentra limitada al caso en el que un Solicitante entrega una petición de certificado en formato PKCS #10, que contendrá una clave pública RSA de tamaño 2048 bits cuya correspondiente clave privada habrá sido generada y almacenada previamente en un dispositivo criptográfico de cualquier tipo (software, HSM, token/tarjeta), conforme al nivel de aseguramiento que el Suscriptor considere adecuado.

Los Certificados de Componente emitidos en este soporte podrán hacer uso de un dispositivo criptográfico con certificación FIPS 140-2 nivel 3, dando lugar a un nivel de aseguramiento alto, para proteger las claves privadas frente a riesgos como:

- Ataques de código malicioso
- Exportación no autorizada de claves
- Suplantación de identidad por descuido del Suscriptor en la custodia de dispositivos criptográficos
- Daño físico del módulo criptográfico

Los Certificados de Componente en Otros Dispositivos están identificados mediante el OID (1.3.6.1.4.1.51362.0.2.1.4.2) en la extensión X.509 v3 Certificate Policies.

## 5. ESTAMPADO CRONOLÓGICO O SELLOS DE TIEMPO

El servicio de Estampado Cronológico certifica la fecha y hora exacta en las que se produjo la firma de un documento o en las que se ha realizado alguna transacción. Este servicio toma la referencia horaria de la República de Colombia (Instituto Nacional de Metrología).

El servicio de Estampado Cronológico podrá ser solicitado por una persona natural o jurídica que se encuentre interesado en el servicio.

Sellos de Tiempo conformes a la RFC 3161 - Internet X.509 Public Key Infrastructure TimeStamp Protocol (TSP). El sello de tiempo incluye un identificador de la política de sello de tiempo, en concordancia con la TSA y la TSU de **Thomas Signe S.A.S.**

## 6. ASPECTOS LEGALES

Todos los procesos realizados por **Thomas Signe** para la generación de los Certificados Digitales de Firma Digital para **SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.**, encuentran amparados bajo la **Ley 527 de 1.999**, por medio de la cual "se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones".

Dicha ley entre otras disposiciones establece el principio de Equivalencia Funcional, de los artículos 6º al 13, caracterizando entonces la forma como se puede validar jurídicamente la información electrónica, es decir, consiste en atribuirle la eficacia probatoria o mismo valor probatorio, a los mensajes de datos y firmas electrónicas, que los que la ley consagra para los instrumentos escritos.

## 7. OFERTA ECONÓMICA

A continuación, se describe la propuesta económica, referenciada a los servicios de Certificación Digital que ofrece **Thomas Signe** a **SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.**

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
Certificado Firma Digital de Componente	Certificado Firma Digital Persona Jurídica en token virtual PKCS10. vigencia Un (1) año	1	\$ 178.500	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 150.000
Estampas Cronológicas	Estampas Cronológicas	3.000.000	\$ 45	\$ 38	\$ 7	\$ 114.000.000

## 8. VIGENCIA OFERTA

La vigencia de la presente oferta es de 30 días calendario.

Cualquier inquietud acerca de los anteriormente descrito, estaremos atentos a resolverla.

Cordialmente,

**PAULA MARIÑO CORREDOR**  
**GERENTE COMERCIAL**