

# Cl@veFirma

## Seguridad no reñida con Usabilidad

Abril de 2016





## Antecedentes

- **SIA es pionera en España y Europa en las tecnologías de PKI y de Firma Digital.**
  - Introducción de estas tecnologías en 1997
  - 19 años de experiencia implantando soluciones productivas en nuestros clientes
- **Desde el año 2004 llevamos desarrollando nuestra familia de productos SIAVAL alrededor de la firma, cifrado y custodia de documentos.**



## Antecedentes (2)

- **En el año 2010 lanzamos un proyecto interno de I+D para desarrollar la 2ª generación de nuestro producto de firma electrónica.**
- **Problemas detectados en los productos del mercado:**
  - Falta de Usabilidad de las soluciones. (necesidad de HW y drivers específicos, claves privadas gestionadas por los usuarios sin skills técnicos, gestión de maquinas virtuales Java,...)
  - Limitados a su uso en PC, sin soporte en nuevas plataformas (Smartphones y Tablets)
  - Costes de mantenimiento de la infraestructura muy altos (Maquinas virtuales Java, drivers de lectores, versiones de navegadores,.....)
- **Resultado SIAVAL Safecert (2012)**
- **Tecnología seleccionada para Cl@veFirma (2014)**



## Fortalezas SafeCert



- **Máxima Usabilidad:**

- Sin SW Cliente, sólo se necesita Navegador HTML
- Accesible desde Smartphone, Tablet, PC, WebTV,..
- Sin gestiones complicadas para el usuario, ni para el Dpto. IT del Organismo, reduciendo el coste de Mantenimiento de la Infraestructura

- **Máxima Seguridad:**

- Doble factor de autenticación con OTP basada en SMS.
- Asegura el control exclusivo de las claves
- Asegura el no repudio de las transacciones



## Disposiciones Legales y Normas Técnicas

- **23/7/2014 Reglamento eIDAS, introduce el concepto de firma electrónica a distancia ofrecida por un prestador de confianza.**
- **May/2014 CEN/TS 419241-1 Trustworthy Systems Supporting Server Signing**
- **Julio/2015 Modificación de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.**



## Certificación Common Criteria

- **Certificación de seguridad Common Criteria EAL 4+ ALC\_FLR.1 + AVA\_VAN.5** -> máximo nivel de seguridad reconocido internacionalmente para software comercial.
- La **Certificación CC EAL4+** significa que el producto ha sido metódicamente diseñado, **probado y evaluado por una tercera parte** a su vez certificada como Laboratorio evaluador.



## Certificación Common Criteria (2)

- **Laboratorio evaluador : EPOCHE & ESPRI**
- **Organismo certificador: Centro Criptológico Nacional del Centro Nacional de Inteligencia (CNI).**
- **Proceso de revisión profunda de la documentación, del código fuente y de la funcionalidad en un entorno real con simulación de ataques y amenazas reales.**
- **Se auditan +de 70 requisitos de seguridad definidos por Common Criteria, revisión de los procedimientos de desarrollo, así como la seguridad del entorno físico y de la entrega del producto.**
- **Proceso exhaustivo de evaluación que normalmente dura entre 1 y 2 años.**



## Certificación Common Criteria (3)

- Este documento constituye el Informe de Certificación para el expediente de certificación del producto SIAVAL SafeCert Manager v 2.4.02-20150611-1657. SIAVAL SafeCert Manager es un **software de firma electrónica en servidor, que asegura el control exclusivo de las claves de firma por parte del firmante**. El conjunto de componentes que conforman el TOE posibilita la generación de firmas en servidor, de manera que una organización pueda fácilmente establecer un sistema de firma seguro, centralizando los procesos de firma de documentos de sus usuarios. Facilita la gestión del ciclo de vida de las claves, su asociación entre los usuarios, así como el cumplimiento del propósito de uso de dichas claves. **Se establece en todo momento el control exclusivo por parte de los usuarios de sus claves de firma, asegurando el vínculo entre usuario y claves, protegiendo la clave privada de firma de forma tal que únicamente pueda ser utilizada dentro del entorno operativo y por su propietario legítimo.**





# Certificado Common Criteria EAL 4+



CCRA recognition for components up to EAL 2 and ALC\_FLR only

In accordance with the authority granted under Act 11/2002, regulating the National Intelligence Centre, and applying articles 1 and 2, second paragraph, letter c, of Royal Decree 421/2004, March 12th, regulating the National Cryptologic Centre, I hereby:

**Certify that the security of SIAVAL SafeCert Manager versión 2.4.02-20150611-1657, developed by SIA Sistemas Informáticos Abiertos S.A., Avenida de Europa, 2. Alcor Plaza Edificio B. Parque Oeste Alcorcón. 28922 Alcorcón (Spain), fulfills its Security Target identified as "SIAVAL SafeCert – Declaración de Seguridad", version 1.3 06/2015, to the extent defined by the evaluation assurance level EAL4 + ALC\_FLR.1 + AVA\_VAN.5, using the norms "Common Criteria for Information Technology Security Evaluation" and "Common Methodology for Information Technology Security Evaluation", version 3.1 R4.**

<b>Claimed Protection Profiles:</b>	<b>None</b>
<b>Evaluated Platform:</b>	<b>Software</b>
<b>Evaluation Facility:</b>	<b>Epoche &amp; Espri S.L.</b>
<b>Certification Report:</b>	<b>INF-1500</b>

This certificate, its scope and validity are subject to the terms, conditions and requirements specified in the "Reglamento de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las T.I.C." at PRE/2740/2007, September 19<sup>th</sup>.

The above-mentioned Security Target and Certification Report are available at the National Cryptologic Centre.

Madrid, September 11<sup>th</sup> 2015  
Secretary of State Director



Félix Sanz Roldán



Reference: RES 008/2015

# Nuestros Valores

- ✓ Vocación de servicio al cliente
- ✓ Integridad
- ✓ Diálogo y Colaboración
- ✓ Responsabilidad
- ✓ Innovación
- ✓ Credibilidad y Compromiso



**Gracias por su atención**