



Cam*erfirma*

Certificado Digital

Certificación digital

COPYRIGHT

El Copyright de este documento es propiedad de Camerfirma.
Camerfirma proporciona este documento bajo la condición de que será tratado con confidencialidad.
No está permitido su reproducción total o parcial ni su uso con otras organizaciones para ningún otro propósito, excepto autorización previa por escrito.

Índice

1	¿Por qué Camerfirma?.....	1
1.1	Certificados.....	1
1.2	Dispositivos criptográficos – tarjeta.....	1
1.3	Autoridad de registro empresarial.....	2
1.4	Red Cameral	2
1.5	Certificados de facturación electrónica.....	3
1.6	Validación.....	3
1.7	Internacionalización.....	4
1.8	Otros productos de valor añadido	5

1 ¿Por qué Camerfirma?

1.1 Certificados

La incorporación dentro del certificado atributos tales como el CIF de la empresa y el nombre de la organización a la que pertenece el usuario del certificado así como la vinculación que éste tiene con la empresa (Departamento y cargo) supone disponer de un **identificador empresarial único**.

Mas aún, se garantiza su correcto uso debido a que éste tipo de certificados son solicitados por la empresa con el consiguiente aumento de la seguridad y control en la emisión de los certificados. La revocación es realizada por parte de la empresa, con lo que nadie podrá disponer de un dispositivo sin la autorización de la empresa.

De éste modo todas las transacciones realizadas llevaran consigo la identificación única del empleado a través del certificado digital y de los agentes intervinientes.

FNMT únicamente puede identificar a las personas, es decir, a los ciudadanos sin certificar si la persona realmente trabaja para alguna empresa u organismo. El nivel de seguridad en la red queda en entredicho.

1.2 Dispositivos criptográficos – tarjeta

Los dispositivos criptográficos que Camerfirma ofrece, a diferencia de la FNMT son **dispositivos seguros de creación de firma certificados y homologados bajo Common criteria certification EAL4 y basados en el CWA 14169**.

Además ofrece dentro de las tarjetas el **chip mifare**, para control de accesos. El certificado es leído a través de lectores sin contacto, usos comunes en accesos a puertas mediante la aproximación de la tarjeta.

Como garantía de seguridad añadida, Autenticación en el dominio a través de Smart Card Logon

Solución para la autenticación fuerte en el dominio de red, mediante la utilización de tarjetas criptográficas y tokens criptográficos USB de Camerfirma, mediante la tecnología de Windows Smart Card Logon.

El sistema, bloquea automáticamente el ordenador en el momento en el que se retire el hardware criptográfico. El usuario debe tener el hardware e introducir el PIN para acceder al dominio. De éste modo el acceso a los equipos de la APV estará completamente seguro en cuanto a acceso a sus sistemas.

Realiza la autenticación del usuario con su certificado digital almacenado en el chip criptográfico contra el Active Directory. Requiere la configuración e implantación de infraestructura de clave pública (PKI) en los servidores de dominio.

1.3 Autoridad de registro empresarial

A modo de garantizar la rapidez en la gestión del ciclo de vida de los certificados, Camerfirma pone a disposición de la las soluciones necesarias para convertirla a la en Autoridad de Registro (RA).

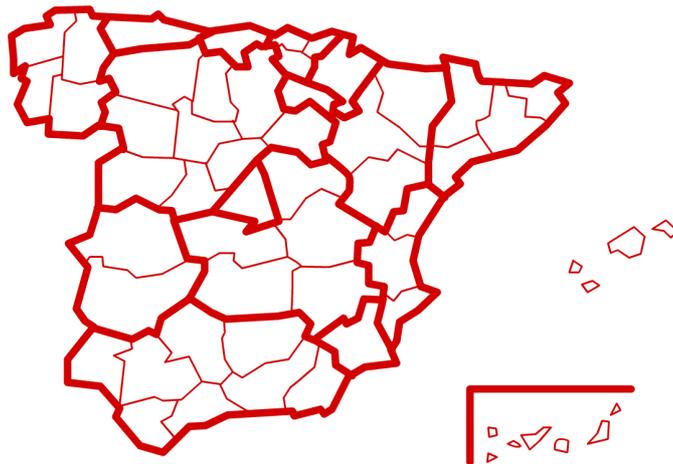
De éste modo será la Fundación Soriactiva será quien esté bajo el control total en la emisión de certificados digitales.

- ✘ Edición
- ✘ Validación
- ✘ Activación
- ✘ Suspensión
- ✘ Revocación

Posibilidad de emitir a terceros certificados en software dentro del proyecto FEDER de manera gratuita, con lo que podrá beneficiarse de la promoción que ofrecen las Cámaras de Comercio. Asimismo la Fundación Soriactiva podrá ser una Autoridad de Registro de este tipo de certificados.

1.4 Red Cameral

Las Cámaras de Comercio tienen una red de distribución que da una cobertura nacional a cualquier proyecto de certificación. Camerfirma cuenta con 85 Cámaras de Comercio. La Fundación Soriactiva puede apoyarse en las Cámaras de Comercio a la hora de la emisión de certificados de terceras entidades no ubicadas en el puerto.



1.5 Certificados de facturación electrónica

Existe un gran desconocimiento en cuanto a los usos de los certificados: Para la facturación electrónica FNMT utiliza su certificado de Persona Jurídica. Camerfirma hasta hace unos meses realizaba lo mismo aunque se ha desmarcado por la falta de seguridad del mismo.

La facturación la realiza un administrativo, un contable, una máquina, etc. es decir alguien que no es el poseedor del certificado y que con esa herramienta puede realizar otra serie de trámites en nombre de la empresa como consultar datos confidenciales, acceder a subastas, realizar licitaciones, etc. El riesgo es alto.

Camerfirma saca los **certificados de facturación electrónica** que solamente permiten realizar las facturas electrónicas, eliminando los riesgos anteriormente descritos:

- ✘ Certificados exclusivos para facturación electrónica.
- ✘ No permitido realizar ningún otro tipo de trámite ni con la Administración ni entre empresas en nombre de la empresa.
- ✘ No se cede el certificado a un tercero para realizar factura electrónica y así la seguridad de la empresa queda garantizada.
- ✘ Menos cargas procedimentales.
- ✘ No necesidad de obtener un poder notarial a través de una cláusula especial para obtener el certificado.
- ✘ No es necesario que se solicite a nombre del consejero delegado o el administrador de la empresa.
- ✘ Basta con una persona que disponga de un poder notarial dentro de la empresa o que autorice a otro a disponer de un certificado para obtenerlo.
- ✘ Válidos por la AEAT.
- ✘ Según recoge la directiva de la UE están asociados a una persona.

Además Camerfirma cuenta con las capacidades técnicas y los socios necesarios para montar una infraestructura de **certificación a nivel mundial**. Cuenta con varios proyectos crossborder y está trabajando en la puesta en marcha del proyecto.

Actualmente cualquier certificado de facturación electrónica emitido por esta CA son válidos por la AEAT con lo cual la recepción de facturas de entidades extranjeras está garantizado así como el reconocimiento de los certificados de vinculación.

1.6 Validación

Camerfirma cuenta con una clara diferenciación en cuanto a sus modelos de negocio a la hora de realizar las validaciones de los certificados. Camerfirma cuenta con servicios gratuitos de validación de certificados con el consecuente ahorro de costes para la empresa:

- ✘ Publicación de listas de revocados de certificados (CRL) activos cada 24 horas (Acceso libre y gratuito).
- ✘ Servicio CGI de consulta del estado de un certificado activo (acceso libre y gratuito).
- ✘ Consulta WEB (libre y gratuito)
- ✘ Webservice para conocer el estado de un certificado activo o ya caducado (es decir averiguar si un certificado en una fecha concreta estaba revocado o no).

FNMT utiliza un modelo de cobro por las validaciones limitando el uso de los certificados, es decir el verdadero uso del mismo.

Camerfirma no lo limita, favoreciendo su uso, tanto para realizar firmas de documentos internos, workflows, firma de nominas, solicitudes de vacaciones, etc. No solamente sirve como elemento de autenticación, sino que favorece la integridad y la veracidad de las transacciones.

1.7 Internacionalización

Camerfirma pertenece a una red europea de autoridades de certificación. Visión internacional (Chambersign).

- ✘ Conseguir reconocimiento internacional de los certificados emitidos por las Cámaras de Comercio.
- ✘ Asegurar la homogeneidad de los certificados.
- ✘ Incrementar la seguridad en el e-commerce.
- ✘ Fomentar el comercio online, el comercio exterior.



Además Camerfirma, está sumergida en un proyecto de certificación mundial a través de PriceCoopersWaterhouse para el acceso a unas reglas de uso homogéneas. Camerfirma dispondrá de la tecnología y plataforma necesaria para la certificación y PriceCoopersWaterhouse pondrá a disposición la Red Mundial de Oficinas dotando al proyecto de un alcance mundial.

Tanto para la consolidación de cuentas contables de empresas internacionales, como para la emisión de facturas validas de empresas extranjeras y reconocidas por la AEAT, la firma de contratos entre diferentes paises, etc. Camerfirma, por tanto, parte como primera red mundial de certificación

1.8 Otros productos de valor añadido

Camerfirma ofrece una serie de herramientas bajo la marca Dfirma:



Camerfirma ofrece un servicio de certificación global a través de herramientas de integración que posibilitan la firma y verificación de los certificados. Usos: Firma de formularios web, autenticación segura, firma de contratos, motores de firma desasistidos, plataformas web, workflows, etc.



DfirmaWebSecure

Herramienta de acceso Web seguro a través del uso del certificado digital.



Dfirma Writer

Herramienta de firma desatendida en cliente + gestor documental. Facturas, contratos, nominas.



DfirmaWebSite

Herramienta de firma de formularios web.



Dfirma Batch Server

Herramienta de firma desatendida en servidor. Facturas, contratos, nominas, etc.



DfirmaPDA

Herramienta de firma de en PDA: cifrado, firma de documentos en PDA, firma de correos SMIME. Movilidad.



DfirmaACAD

Herramienta de firma en autoCAD: cifrado, firma de documentos, firma de capas, almacenamiento confidencial, etc..