

Valencia, 17 de Junio de 2016

Informe de Auditoría Independiente

A la Dirección de AC Camerfirma SA:

Hemos auditado las Manifestaciones realizadas por los Administradores de AC Camerfirma SA (en adelante Camerfirma) en lo relativo a sus servicios como emisora de certificados digitales raíz mediante las jerarquías "Chambers of Commerce Root", "Global Chambersign Root", "Chambers of Commerce Root - 2008", "Global Chambersign Root - 2008", "CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016" y "GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016" según se detalla en el anexo 1 durante el periodo que va desde el 14 de Abril de 2015 al 13 de Abril de 2016.

En este periodo, Camerfirma ha:

- Divulgado sus prácticas sobre la privacidad de la información y sus prácticas de negocio sobre la gestión del ciclo de vida de los certificados y claves (CPS de Camerfirma publicadas en su página web corporativa <http://www.camerfirma.com/cps>).
- Mantenido controles efectivos para suministrar una seguridad razonable de que:
 - La información del suscriptor es autenticada adecuadamente por la actividad de registro;
 - La integridad de las claves y de los certificados gestionados por Camerfirma es establecida y protegida a través de sus ciclos de vida;
 - La información del suscriptor y de las partes relacionadas, está restringida a las personas y recursos autorizados y, protegida frente a usos no especificados en las Manifestaciones de prácticas de negocio de Camerfirma;
 - Se mantiene la continuidad de las operaciones de gestión del ciclo de vida de las claves y de los certificados; y
 - El desarrollo, mantenimiento y operaciones de los sistemas de Camerfirma son autorizados y realizados adecuadamente para mantener la integridad de los sistemas de Camerfirma.

de acuerdo con los requisitos Webtrust que para las Autoridades de Certificación, que imponen los Criterios WebTrust de AICPA/CPA Canadá (Principles and Criteria for Certification Authorities 2.0).

La Dirección de Camerfirma es la responsable de sus Manifestaciones. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre de dichas Manifestaciones, basada en el trabajo que hemos realizado.

Camerfirma utiliza autoridades de registro externas para determinadas actividades de registro de suscriptores, tal y como se indica en las Políticas de



Certificación y en la Declaración de Prácticas de Certificación de Camerfirma. Nuestro trabajo no incluye los controles de las autoridades de registro externas.

Nuestro examen ha sido realizado de acuerdo con las normas específicas de revisión de los Criterios WebTrust para Autoridades de Certificación vigentes, establecidas por los organismos competentes en esta materia, que son el AICPA/CPA Canadá, e incluye:

- Obtención y adecuado entendimiento sobre la gestión del ciclo de vida de las claves y de los certificados, sobre las prácticas de privacidad de la información y de negocio y de los controles sobre la integridad ambos, sobre la autenticidad y privacidad de la información del suscriptor y de las partes relacionadas, sobre la continuidad de las operaciones de gestión del ciclo de vida del certificado y de las claves y, finalmente, sobre el desarrollo, mantenimiento y aseguramiento de la integridad de los sistemas;
- Realización de pruebas selectivas sobre transacciones ejecutadas de acuerdo con sus prácticas manifestadas de privacidad de la información y, con sus prácticas de negocio sobre la gestión del ciclo de vida de los certificados y claves;
- Prueba y evaluación de la eficacia operativa de los controles; y
- Realización de otros procedimientos de revisión y evaluación, que fueron considerados necesarios según las circunstancias.

Entendemos que nuestra evaluación suministra una base suficientemente para soportar razonablemente nuestra opinión.

Opinión del Auditor

En nuestra opinión, para el periodo comprendido entre el 14 de Abril de 2015 al 13 de Abril de 2016, las Manifestaciones de los Administradores de Camerfirma, en relación con sus Prácticas como Autoridad de Certificación, están adecuadamente formuladas, en todos sus aspectos significativos basándonos en los criterios del programa AICPA/CPA Canada Webtrust para Autoridades de Certificación referidos anteriormente.

Limitaciones inherentes

A causa de las limitaciones inherentes en los propios controles del sistema, puede que existan errores o fraudes que no hayan sido detectados. Además, la toma de alguna conclusión en periodos posteriores al de la fecha de nuestro informe, basada en nuestras afirmaciones, están sujetas al riesgo de que se produzcan:

- (1) cambios realizados al sistema o a los controles;
- (2) cambios en los requisitos de proceso;
- (3) cambios requeridos a causa del paso del tiempo; o
- (4) el grado de conformidad con las políticas o los procedimientos pueda alterar la validez de estas conclusiones.

Exclusiones

El Sello de WebTrust de Confianza para Autoridades de Certificación que aparece en el Website de Camerfirma (<http://www.camerfirma.com>), constituye una representación simbólica del contenido de este informe, y no se pretende, ni debe ser interpretado, para actualizar este informe, ni ser utilizado para otras finalidades.

La eficacia e importancia relativa de determinados controles de Camerfirma y su efecto en las evaluaciones del riesgo de control para los suscriptores y usuarios depende de su interacción con los controles y otros factores presentes en las ubicaciones de los suscriptores y de las partes confiantes. No hemos realizado procedimientos para evaluar la efectividad de los controles en las ubicaciones de los suscriptores y de las partes confiantes.

Este informe no incluye ninguna opinión profesional acerca de la calidad de los servicios prestados por Camerfirma, ni de su idoneidad para los objetivos concretos de cualquier suscriptor, más allá de los criterios de WebTrust para Autoridades de Certificación cubiertos.

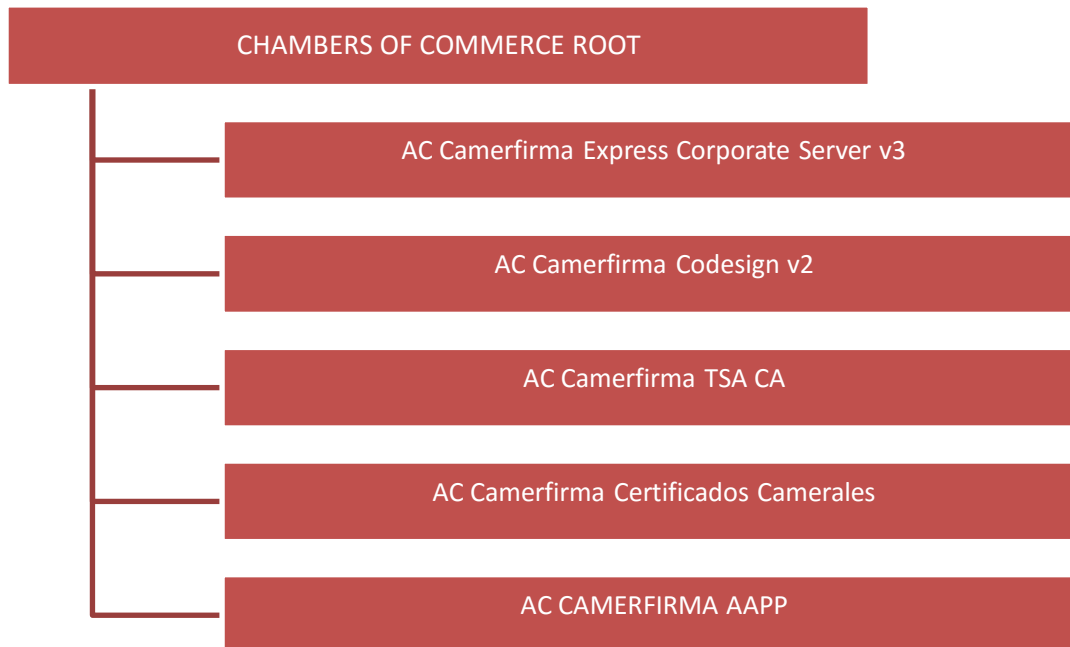
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. Mondragon', written in a cursive style.

F. Mondragon, Auditor

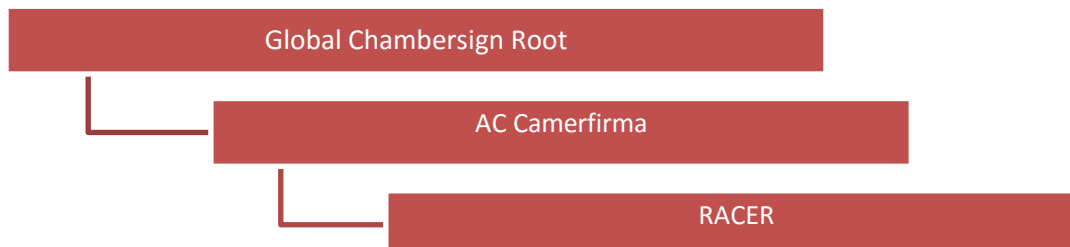
auren

Anexo 1 Jerarquias

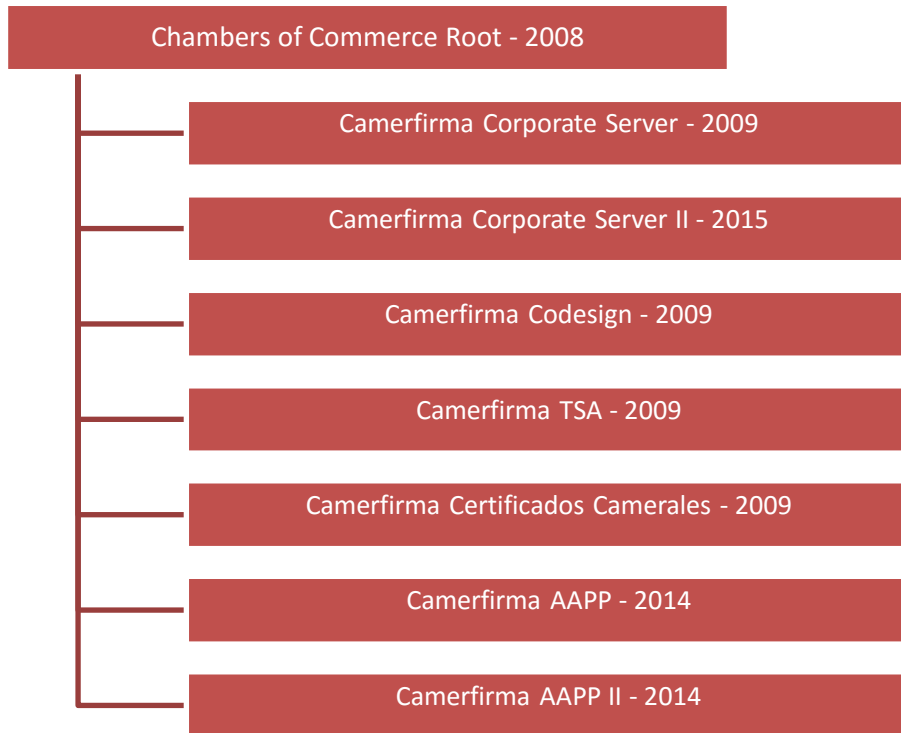
"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT":



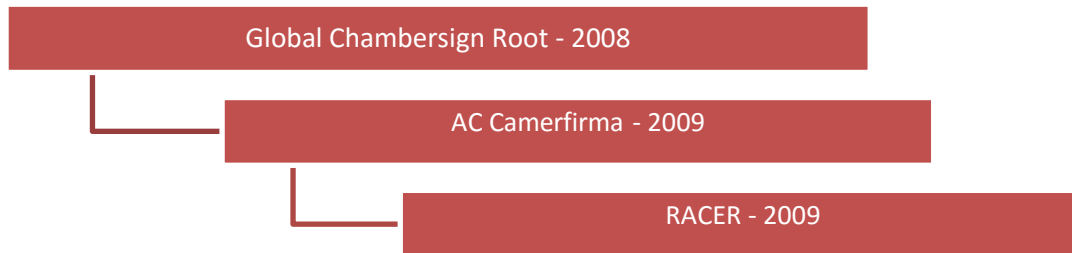
"Global Chambersign Root"



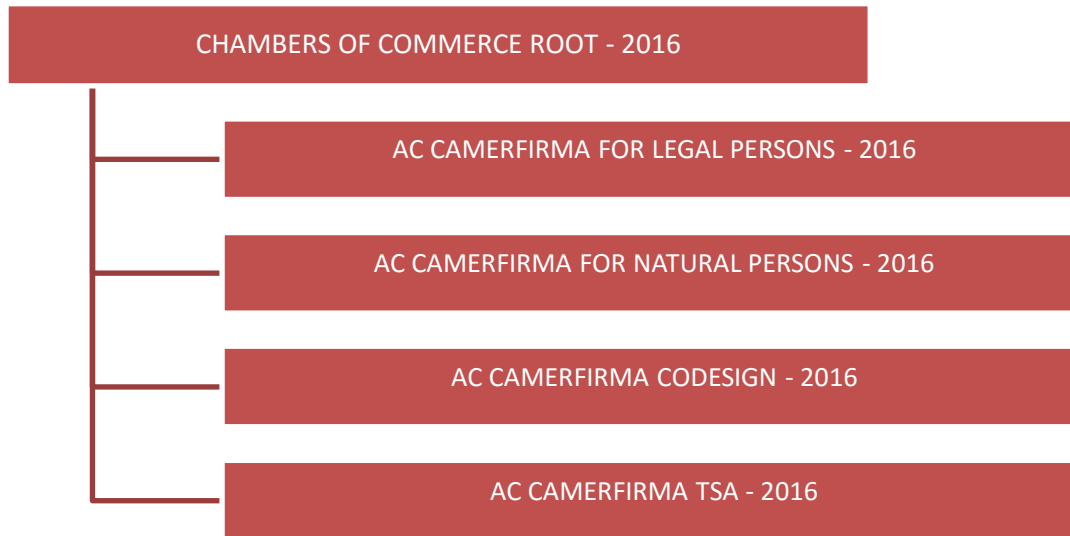
"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2008":



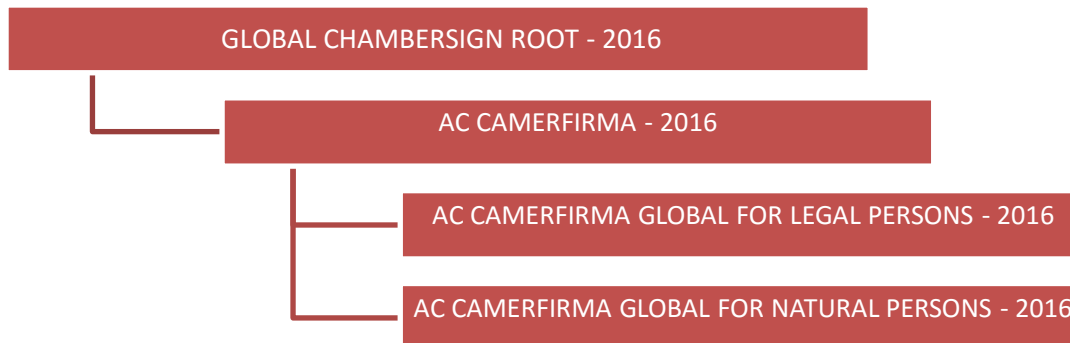
"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2008"



"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016":



"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016"



MANIFESTACIONES DE LOS ADMINISTRADORES SOBRE SUS PRÁCTICAS DE NEGOCIO Y SUS CONTROLES EN RELACIÓN CON SUS OPERACIONES COMO AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN DURANTE EL PERIODO QUE VA DESDE EL 14 DE ABRIL DE 2015 HASTA EL 13 DE ABRIL DE 2016

8 de junio de 2016

La Autoridad de Certificación AC Camerfirma, S.A. (en adelante, Camerfirma) opera como una Autoridad de Certificación (AC) raíz mediante las jerarquías “Chambers of Commerce Root” y “Global Chambersign Root”, su actualización de 2008 y 2016, con sus correspondientes Autoridades de Certificación Delegadas vinculadas a las anteriores y definidas en el Anexo 1 de esta Manifestación, que proporcionan todas ellas los siguientes servicios de Autoridad de Certificación:

- Registro de Suscriptor
- Emisión de Certificados
- Renovación de Certificados
- Distribución de Certificados
- Suspensión de Certificados
- Revocación de Certificados
- Procesamiento de la información del estado de los certificados (utilizando un repositorio on line)
- Gestión del ciclo de vida de una tarjeta de circuito integrada.

Para llevar a cabo la prestación de servicios de certificación, Camerfirma hace uso de las Autoridades de Registro para la identificación de los solicitantes de los certificados, conforme a las normas de la Declaración de Practicas de Certificación (CPS) y el Convenio suscrito con Camerfirma.

La Dirección de Camerfirma es responsable de establecer y mantener los controles efectivos sobre las operaciones de las AC de Camerfirma, incluyendo las Manifestaciones de sus Prácticas de Negocio como AC, la integridad de Servicio (incluidos los controles de la gestión del ciclo de vida de los certificados y de sus claves) y los Controles del Entorno de la AC. Esos controles contienen mecanismos de monitorización y se toman acciones para corregir las deficiencias encontradas.

Existen limitaciones inherentes en algunos controles, incluyendo la posibilidad de errores humanos y la evasión o anulación de los controles. Como consecuencia, incluso los controles efectivos pueden proporcionar solamente una seguridad razonable respecto a las operaciones de Camerfirma como Autoridad de Certificación. Adicionalmente, debido a cambios de las condiciones, la efectividad de los controles puede variar cada cierto tiempo.

La Dirección de la Camerfirma ha evaluado los controles sobre sus operaciones como AC mediante las Autoridades de Certificación raíz de Camerfirma “Chambers of Commerce Root” y “Global Chambersign Root”, su actualización de 2008 y 2016, con sus correspondientes Autoridades de Certificación Delegadas vinculadas a las anteriores y definidas en el Anexo de esta Manifestación. En base a dicha evaluación, en opinión de la Dirección de Camerfirma, durante el periodo del 14 de Abril de 2015 al 13 de Abril de 2016:



- Hizo públicas sus Prácticas de Negocio sobre la Gestión del Ciclo de Vida de los certificados y de sus claves, y sus prácticas sobre la privacidad de la información, y suministró tales servicios de acuerdo con las prácticas manifestadas.
- Mantuvo controles efectivos para proporcionar una seguridad razonable de que:
 - La información del suscriptor es autenticada adecuadamente (por la actividad de registro llevada a cabo por Camerfirma.
 - La integridad de los certificados y de sus claves se estableció y protegió a lo largo de todo sus ciclos de vida.
 - La información de los suscriptores y partes de confianza está restringida a personal autorizado y, protegida de usos no especificados en las manifestaciones de prácticas de negocio de Camerfirma.
 - Se manifieste la continuidad de las operaciones a la gestión del ciclo de vida de las claves y certificados; y
 - Las tareas de explotación, mantenimiento y desarrollo de los sistemas de la AC son autorizadas convenientemente u realizadas para mantener la integridad de los mismos.

Todo ello de acuerdo con los criterios AICPA/CPA Canadá Web Trust para Autoridades de Certificación, incluyendo los siguientes:

Manifestación de las prácticas de negocio de la AC

Integridad del servicio

Controles en la gestión de del ciclo de vida de las claves

- Generación de las Claves de la AC.
- Almacenamiento, copias de seguridad y recuperación de las claves de la AC
- Distribución de la Clave pública de la AC
- Uso de la Clave de la AC
- Destrucción de la clave de la AC
- Archivo de claves de la AC
- Gestión del ciclo de vida de la tarjeta de circuito integrado

Controles en la Gestión del Ciclo de Vida del Certificado

- Registro de suscriptores
- Renovación de certificados
- Emisión de certificados
- Distribución de certificados
- Renovación de certificados
- Procesamiento de la información del estado de los Certificados

Controles de Entorno de la AC

- Gestión de la CPS y CP
- Gestión de la seguridad
- Clasificación y gestión de Activos
- Seguridad del personal
- Seguridad física y medioambiental
- Gestión de operaciones
- Gestión de acceso al sistema

- Sistemas desarrollados y mantenidos
- Gestión de la continuidad de negocio
- Seguimiento y conformidad
- Registro de incidencias



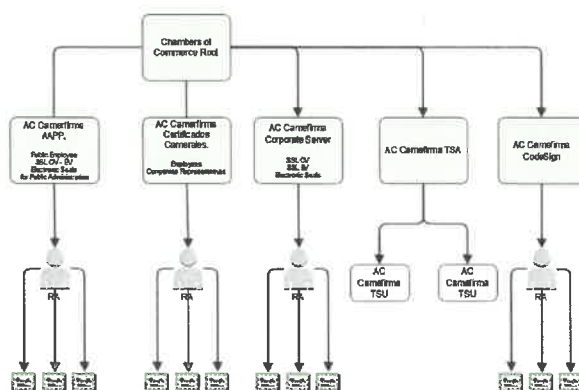
Alfonso Carcasona Garcia
Director General.
AC Camerfirma, S.A.

ANEXO I
ESTRUCTURA DE AUTORIDADES DE CERTIFICACION PROPIEDAD DE AC
CAMERFIRMA SA.

AC Camerfirma gestiona gestión seis estructuras jerarquizadas (**Chambers of Commerce Root JCC, Global Chambersign Root JCS, Chambers of Commerce Root - 2008 JCC-2008, Global Chambersign Root - 2008 JCS-2008, CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016 JCC-2016, GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016 JCS-2016**).

a) Jerarquía Chambers of Commerce Root (JCC)

Esta Jerarquía está diseñada para construir una red de confianza donde las Autoridades de Registro que son gestionadas por las Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España, teniendo como objetivo fundamental la emisión de certificados digitales de identidad empresarial.



Las Autoridades de certificación intermedias que componen esta jerarquía son:

1.- Camerfirma Corporate Server

De la Entidad Raíz (JCC) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada "Camerfirma Corporate Server" que emite dos tipos de certificados:

- **Certificados para servidor seguro de páginas HTML (OV)**
1.3.6.1.4.1.17326.10.11.2 y Corporate Server EV
1.3.6.1.4.1.17326.10.14.2 Estos certificados digitales se emiten para servidores de páginas HTML con protocolo HTTPS. En este caso la emisión de los certificados se rige por una política de certificación sujeta a los requerimientos del "CA/Browser Forum".
- **Certificado de sello electrónico de empresa.**
(1.3.6.1.4.1.17326.10.11.3)

2.-Firma de Código. 1.3.6.1.4.1.17326.10.12

3.- Sellos de tiempo. 1.3.6.1.4.1.17326.10.13

4.- AC Camerfirma SA.

Los certificados finales se dirigen a:

Pertenencia a Entidad.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.2
Representación.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.3
Apoderamiento Especial.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.5
Personas Jurídicas.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.4
De Factura electrónica.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.7
De cifrado.	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.6

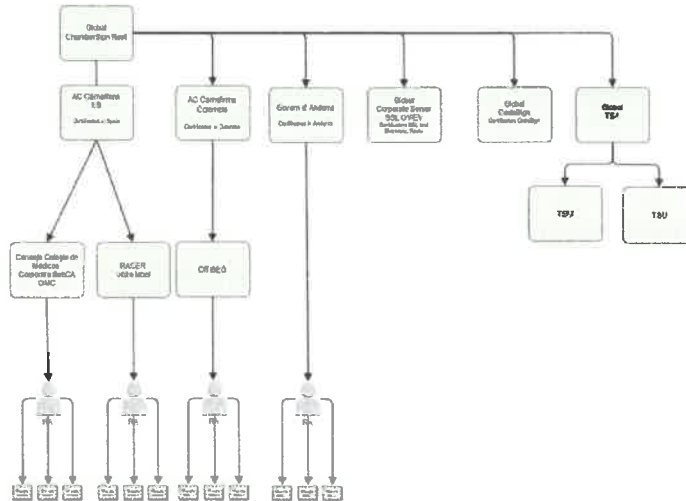
5.- AC Camerfirma AAPP.

Certificados emitidos bajo la Ley 11/2007, de 22 de junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (LAECSP) establece en el Capítulo Segundo, Título Segundo, los mecanismos de aplicación por las Administraciones Públicas (AAPP) para la identificación y firma electrónica basada en certificados electrónicos. Los certificados finales se dirigen a:

Sede electrónica administrativa nivel alto.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.2.1
Sede electrónica administrativa nivel medio.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.2.2
Sello Electrónico para la Actuación Automatizada, nivel alto.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.3.1
Sello Electrónico para la Actuación Automatizada, nivel medio.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.3.2
Empleado Público, nivel alto, firma.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.1
Empleado Público, nivel alto, autenticación.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.2
Empleado Público, nivel alto, cifrado.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.3
Empleado Público, nivel medio.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.4

b) Jerarquía Chambersign Global Root (JCS)

Esta Jerarquía está creada para la emisión de certificados donde las Autoridades de Registro no se enmarcan en el ámbito de las Cámaras de Comercio, ni donde las Políticas de certificación exigen que los certificados emitidos tengan carácter empresarial.



1.- AC Camerfirma (España).

La primera Autoridad de Certificación intermedia corresponde a AC Camerfirma (España) cuya función será la de emitir certificados en el marco regulatorio Español.

1a.-RACER (Red de Alta Capilaridad de Entidades de Registro), cuya principal característica es que puede utilizar cualquier agente como Autoridad de Registro siempre que previamente haya recibido la adecuada formación y haya sido objeto de una Auditoria que verifique que se encuentra en disposición de dar adecuado cumplimiento a las "obligaciones" estipuladas en las correspondientes Políticas de Certificación.

RACER es una AC multipolítica de propósito general no aplicada a ningún sector particular que emite certificados de entidad final.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Persona Física de Vinculación Pertenencia	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.2
Certificado de Persona Física de Vinculación Representación	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.3
Certificado de persona jurídica	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.4
Certificado de Sello Electrónico	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.5
Certificado de Persona Física Ciudadano Emprendedor	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.6
Certificado de Persona Física de Vinculación Factura Electrónica.	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.7
Certificado de Persona Física de Vinculación Apoderado	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.8

Certificado de Persona Física de cifrado	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.9
--	--------------------------

2ª.- AC de la Organización Médica Colegial. (OMC)

Esta AC se constituye bajo la jerarquía Global Chambersign Root y dentro de esta bajo AC Camerfirma, para la emisión de certificados dentro del ámbito de la Organización Médica Colegial estableciéndose éste como prestador de servicios de certificación bajo la legislación Española y que tiene al Ministerio de Industria como ente supervisor nacional.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado corporativo de colegiado para identificación.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.1
Certificado corporativo de colegiado para firma.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.2
Certificado corporativo de colegiado para cifrado.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.3
Certificado corporativo de colegiado en software, para identificación, firma y cifrado.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.7
Certificado corporativo de colegiado en HSM, para identificación, firma y cifrado.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.9
Certificado corporativo de personal administrativo para identificación.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.1
Certificado corporativo de personal administrativo para firma.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.2
Certificado de cifrado en tarjeta, para personal administrativo.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.3
Certificado corporativo de personal administrativo, en software, para identificación, firma y cifrado.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.6
Certificado corporativo de persona jurídica para identificación.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.1
Certificado corporativo de persona jurídica para firma.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.2
Certificado de cifrado en tarjeta, para persona jurídica.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.3
Certificado corporativo de persona jurídica en software, para identificación, firma y cifrado.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.5

2.- AC Global Chambersign Corporate Server.

Esta Autoridad de certificación se crea para la emisión de certificados de componente (Sello Electrónico, Servidor Seguro SSL OV, EV).

3.- AC Global Chambersign CodeSign.

Esta Autoridad de certificación se crea para la emisión de certificados de componente (Firma de código).

4.- AC Global Chambersign TSA.

Esta Autoridad de certificación se crea para la emisión de certificados de TSU.

5.- AC Camerfirma Colombia.

Esta AC propiedad de AC Camerfirma opera bajo la jerarquía Global Chambersign Root para la emisión de certificados de Autoridad de Certificación en Colombia bajo el marco jurídico Colombiano.

5a.-AC CITISEG.

AC intermedia para emitir certificados de entidad final:

Certificado de Persona Jurídica	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.3.*
Certificado de Persona Natural.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.4.*
Certificado de Pertenencia a Empresa.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.5.*
Certificado de Representante de Empresa.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.7.*
Certificado de Profesional Titulado.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.6.*
Certificado de Función Pública.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.2.*
Certificado de Comunidad Académica.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.1.*
Certificado de Sello de Tiempo	1.3.6.1.4.1.17326.20.2.1.*

6.- Entidad de Certificación de la Administración Pública Andorrana.

Siguiendo las pautas de organización de la jerarquía, se ha creado esta autoridad de certificación con objeto de emitir certificados en el ámbito geográfico del Principado de Andorra para la emisión de certificados de persona física y sellos electrónicos.

PERSONA FÍSICA en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.1.3
PERSONA FÍSICA en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.1.1
PERSONA FÍSICA en programari	2.16.20.2.1.3.1.1.2
PF INDIVIDUAL de ciutadà andorrà en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.1.3
PF INDIVIDUAL de ciutadà andorrà en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.1.1
PERSONA FÍSICA INDIVIDUAL de ciutadà andorrà en programari	2.16.20.2.1.3.1.1.2
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.12.3
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.12.1
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL en programari	2.16.20.2.1.3.1.12.2
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL COL·LEGIAT en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.12.3
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL COL·LEGIAT en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.12.1
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL COL·LEGIAT en DSCF – XIFRAT	2.16.20.2.1.3.1.11.1
PERSONA FÍSICA PROFESSIONAL COL·LEGIAT en programari	2.16.20.2.1.3.1.12.2
PERSONA FÍSICA al servei d'una ORGANITZACIÓ en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.4.3
PERSONA FÍSICA al servei d'una ORGANITZACIÓ en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.4.1
PERSONA FÍSICA al servei d'una ORGANITZACIÓ en programari	2.16.20.2.1.3.1.4.2
PERSONA FÍSICA al servei de l'ADMINISTRACIÓ en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.5.3
PERSONA FÍSICA al servei de l'ADMINISTRACIÓ en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.5.1
PERSONA FÍSICA al servei de l'ADMINISTRACIÓ en DSCF – XIFRAT	2.16.20.2.1.3.1.11.1
PERSONA FÍSICA al servei de l'ADMINISTRACIÓ en programari	2.16.20.2.1.3.1.5.2
SEGELL D'EMPRESA (Persona Jurídica) en HSM - Segell Electrònic	2.16.20.2.1.3.1.2.3
SEGELL D'EMPRESA (Persona Jurídica) en HSM – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.2.1
SEGELL D'EMPRESA (Persona Jurídica) en programari	2.16.20.2.1.3.1.2.2
REPRESENTANT PERSONA FÍSICA en DSCF – SIGNATURA	2.16.20.2.1.3.1.12.3
REPRESENTANT PERSONA FÍSICA en DSCF – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.12.1
REPRESENTANT PERSONA FÍSICA en programari	2.16.20.2.1.3.1.12.2
REPRESENTANT PERSONA JURIDICA en HSM - Segell Electrònic	2.16.20.2.1.3.1.3.3
REPRESENTANT PERSONA JURIDICA en HSM – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.3.1
REPRESENTANT PERSONA JURIDICA en programari	2.16.20.2.1.3.1.3.2
Govern d'Andorra TSA - Software - claves generadas por el PSC	2.16.20.2.1.3.1.13.1

c) Jerarquía Chambers of Commerce Root – 2008 (JCC-2008)

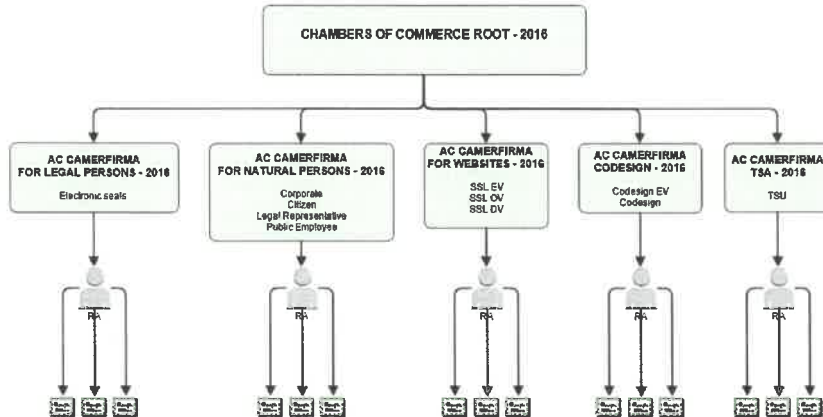
Esta Jerarquía es idéntica a la Jerarquía Chambers of Commerce Root (JCC) y que está pensada para sustituirla.

d) Jerarquía Chambersign Global Root – 2008 (JCS-2008)

Esta Jerarquía es idéntica a la Jerarquía Chambersign Global Root (JCS) y que está pensada para sustituirla.

e) Jerarquía CHAMBERS OF COMMERCE ROOT – 2016 (JCC-2016)

Esta Jerarquía está diseñada para construir una red de confianza donde las Autoridades de Registro que son gestionadas por las Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España, teniendo como objetivo fundamental la emisión de certificados digitales de identidad empresarial y personal. Esta jerarquía está pensada para sustituir a las jerarquías JCC y JCC-2008.



Las Autoridades de certificación intermedias que componen esta jerarquía son:

1.- AC CAMERFIRMA FOR LEGAL PERSONS

De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “AC CAMERFIRMA FOR LEGAL PERSONS - 2016”.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado Cualificado de Sello Electrónico en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.1.1
Certificado Cualificado de Sello Electrónico	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.1.2
Certificado de Sello Electrónico	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.3.2
Certificado de Sello Electrónico. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.2.1.3.3.1
Certificado de Sello Electrónico. Nivel Medio.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.2.1.4.3.1

2.- AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS

De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016”.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado Cualificado de Ciudadano en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.1.1
Certificado Cualificado de Ciudadano	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.1.2
Certificado Cualificado Corporativo en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.2.1
Certificado Cualificado Corporativo	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.2.2
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica con Poderes Generales de Representación en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.1
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica con Poderes Generales de Representación	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.2
Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica con Poderes Generales de Representación en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.1
Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica con Poderes Generales de Representación	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.2
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica para trámites con las AAPP en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.1
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica para trámites con las AAPP	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.2
Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica para trámites con las AAPP en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.1
Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica para trámites con las AAPP	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.2
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica para Apoderados en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.1
Certificado Cualificado de Representante de Persona Jurídica para Apoderados	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.2
Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica para Apoderados en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.1

Certificado Cualificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica para Apoderados	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.2
Certificado Cualificado de Empleado Público de Firma. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.1
Certificado de Empleado Público de Autenticación. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.2
Certificado de Empleado Público de Cifrado. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.3
Certificado Cualificado de Empleado Público. Nivel Medio.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.4
Certificado Cualificado de Empleado Público con Seudónimo de Firma. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.1
Certificado de Empleado Público con Seudónimo de Autenticación. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.2
Certificado de Empleado Público con Seudónimo de Cifrado. Nivel Alto.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.3
Certificado Cualificado de Empleado Público con Seudónimo. Nivel Medio.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.4

3.- AC CAMERFIRMA FOR WEBSITES

De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada "AC CAMERFIRMA FOR WEBSITES - 2016".

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Website DV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.1.2
Certificado de Website OV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.2.2
Certificado Cualificado de Website EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.4.2
Certificado de Sede Electrónica Administrativa. Nivel Alto. EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.5.1.3.2.1
Certificado de Sede Electrónica Administrativa. Nivel Medio. EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.5.1.4.2.2

4.- AC CAMERFIRMA CODESIGN

De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada "AC CAMERFIRMA CODESIGN - 2016".

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Firma de Código en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.1.1
Certificado de Firma de Código	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.1.2
Certificado de Firma de Código EV en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.2.1
Certificado de Firma de Código EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.2.2

4.- AC CAMERFIRMA TSA

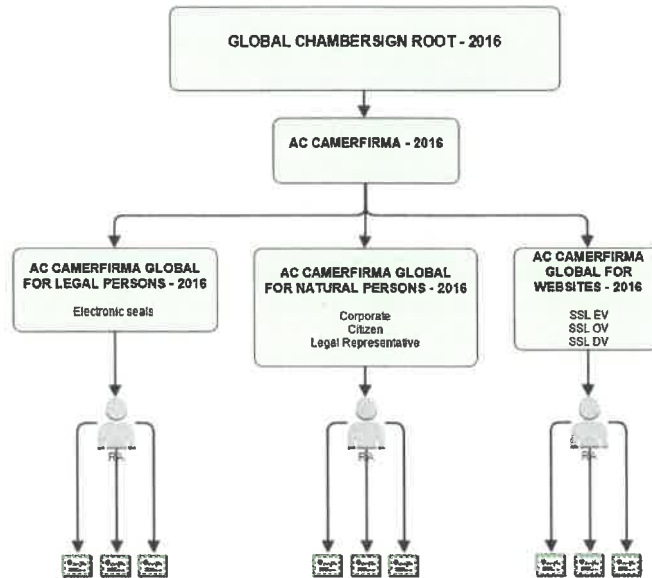
De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada "AC CAMERFIRMA TSA - 2016".

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado Cualificado de TSU en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.5.1.1
Certificado de TSU	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.5.1.2

f) Jerarquía GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016 (JCS-2016)

Esta Jerarquía está diseñada para construir una red de confianza donde las Autoridades de Registro que son gestionadas fuera de las Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España, teniendo como objetivo fundamental la emisión de certificados digitales de identidad empresarial y personal. Esta jerarquía está pensada para sustituir a las dos anteriores.



Las Autoridades de certificación intermedias que componen esta jerarquía son:

1.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR LEGAL PERSONS

De la Entidad Raíz (JCS-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR LEGAL PERSONS - 2016”.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Sello Electrónico en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.1.1.1
Certificado de Sello Electrónico	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.1.1.2

2.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR NATURAL PERSONS

De la Entidad Raíz (JCS-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR NATURAL PERSONS - 2016”.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Ciudadano en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.1.1
Certificado de Ciudadano	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.1.2
Certificado Corporativo en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.2.1
Certificado Corporativo	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.2.2
Certificado de Representante de Persona Jurídica en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.1.1
Certificado de Representante de Persona Jurídica	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.1.2
Certificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.2.1
Certificado de Representante de Entidad Sin Personalidad Jurídica	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.2.2

3.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR WEBSITES

De la Entidad Raíz (JCS-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR WEBSITES - 2016”.

Los certificados finales se dirigen a:

Certificado de Website EV en QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.3.1.1
Certificado de Website EV	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.3.1.2



Independent Auditors Report

To the Management of AC Camerfirma SA:

We have audited the Statements performed by the AC Camerfirma SA Management, (hereinafter, Camerfirma) according its services as issuer of digital certificates for the root Certification Authority "Chambers of Commerce Root", "Global Chambersign Root" , "Chambers of Commerce Root - 2008", "Global Chambersign Root - 2008", "CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016" and "GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016" as detailed in Appendix 1 during the period from the 14th of April 2015 to the 13th of April 2016.

In this period, Camerfirma has:

- Disclosed its certificate and key life cycles management business and information privacy practices an provided such (Camerfirma's CPS published at <http://www.camerfirma.com/cps>)
- Maintained effective controls to provide reasonable assurance that:
 - Subscriber information is suitably authenticated by the registration activity;
 - The integrity of the keys and certificates administered by the Camerfirma is established and protected through their life cycles;
 - Subscriber and relying parties information are restricted to authorized individuals and resources and protected from uses not specified in the Camerfirma Business Practice Statements.
 - Continuity of the keys and certificates life cycle management operations is maintained; and
 - CA systems development, maintenance and operations of the Camerfirma systems are properly authorized and performed to maintain CA systems integrity.

in accordance with WebTrust requirements for the Certification Authorities, imposed by the WebTrust Criteria for Certification Authorities of AICPA/CPA Canada (Principles and Criteria for Certification Authorities 2.0).

Camerfirma Management is responsible for its Statements. Our responsibility is to express an opinion on Camerfirma's Statements, based on our audit.

Camerfirma uses external registration authorities for specific subscriber registration activities as outlined in the Certification Policy and Certification Practice Statement of Camerfirma. Our work does not include the control verification on external registration authorities.

The audit was conducted in accordance with standards for assurance engagements of WebTrust Criteria for Certification Authorities, established by the



organizations competent in this matter, namely the AICPA/CPA Canada. Our audit included:

- Obtaining and adequate understanding of the keys and certificates life cycle management business, information and business privacy controls and its controls over key and certificate integrity, over the authenticity and privacy of subscriber and relying party, over the continuity of key and certificate life cycle management operations, and finally, over the development, maintenance and guarantee of the integrity of the systems;
- Selective tests on transactions carried out in accordance with the disclosed certificate and key life cycle management business and information privacy practices;
- Testing and evaluating the operating effectiveness of the controls; and
- Performing such other procedures as we considered necessary in the circumstances.

We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

Auditor's Opinion

In our opinion, for the period between the 14th of April 2015 to the 13th of April 2016, Camerfirma's Management Assertions regarding its Certification Authority Practices, are properly formulated in all material matters, in accordance with the AICPA/CPC Canada WebTrust Program for Certification Authorities criteria.

Inherent limitations

Because of inherent limitations control systems themselves, there may be undetected errors or instances of fraud. Furthermore, the projection of any conclusions based in our findings, to future periods subsequent to the date of our report, is subject to the risk that there may be:

- (1) changes made to the system or controls;
- (2) changes in processing requirements;
- (3) changes required because of the passage of time; or
- (4) degree of compliance with the policies or procedures may alter the validity of such conclusions.

Exclusions

The WebTrust Seal of Assurance for Certification Authorities which appears on the Camerfirma website (<http://www.camerfirma.com>), is a symbolic representation of the contents of the present report and it is not intended to update this report; nor must it be interpreted in such a manner, or be used for other purposes.



The relative effectiveness and significance of specific controls at Camerfirma and their effect on the assessments of control risk for subscribers and relying parties are dependent on their interaction with the controls and other factors present in the sites of subscribers and the relying parties. We have performed no procedures to evaluate the effectiveness of controls at individual subscriber and relying parties locations.

This report does not include any professional opinion regarding the quality of Camerfirma's services, beyond those covered by the Webtrust for Certification Authorities Criteria, nor the suitability of any of Camerfirma's services for any customer's intended purposes.

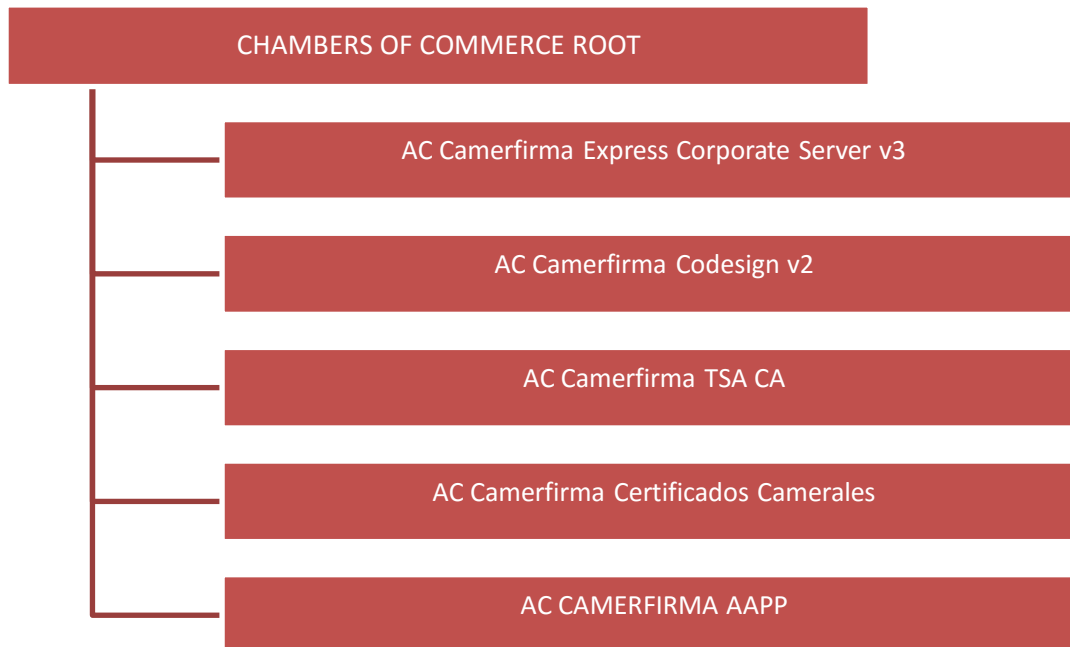
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Mondragon". The signature is stylized with a large, sweeping initial "F" and a cursive "Mondragon".

F. Mondragon, Auditor

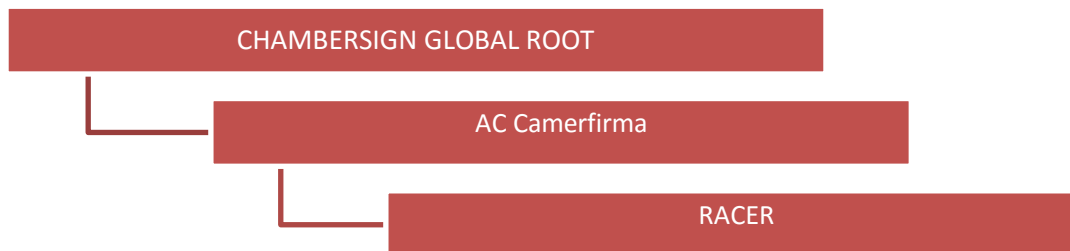
aren

Appendix 1 Hierarchies

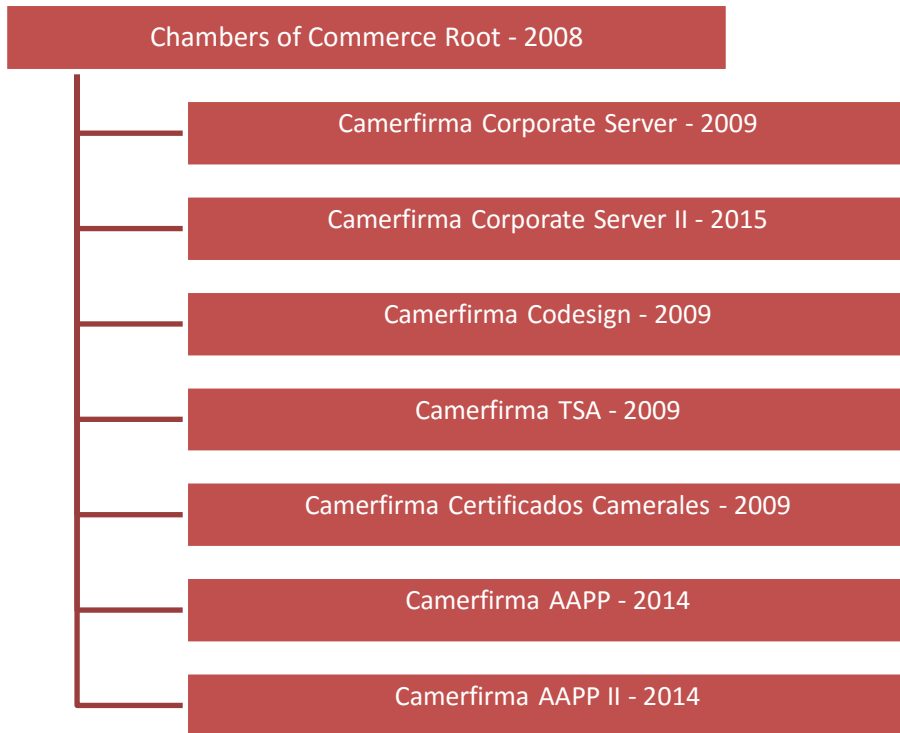
"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT":



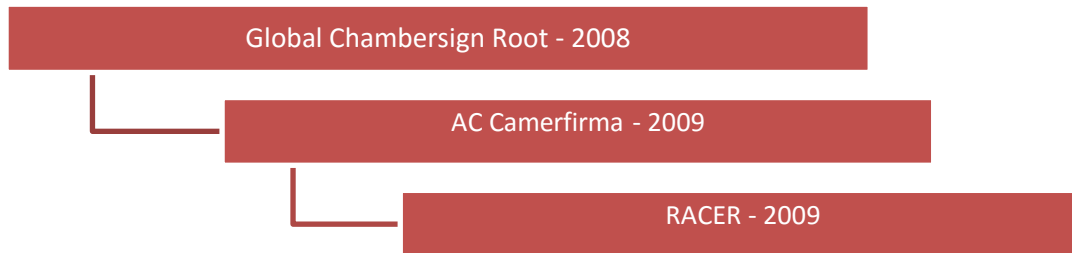
"CHAMBERSIGN GLOBAL ROOT"



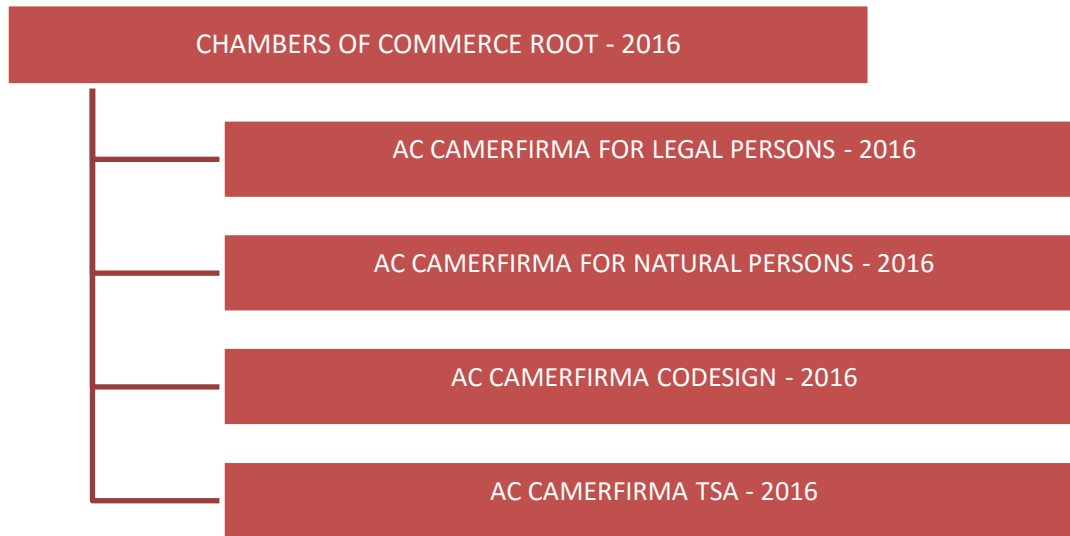
"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2008":



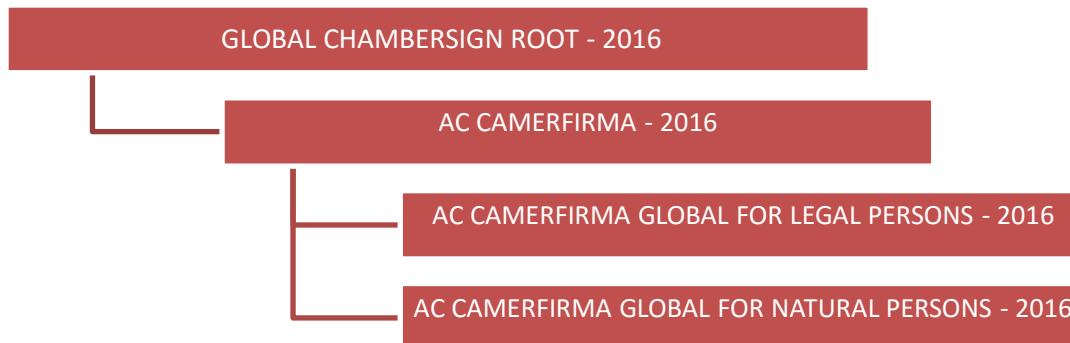
"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2008"



"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016":



"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016"



**MANAGEMENT ASSERTION REGARDING ITS BUSINESS PRACTICES AND CONTROLS
OVER ITS CERTIFICATION AUTHORITY OPERATIONS DURING THE PERIOD FROM
APRIL 14TH, 2015 THROUGH APRIL 13TH, 2016**

June 8th, 2016

The Certification Authority AC Camerfirma, S.A. (hereinafter Camerfirma) operates as a Root Certification Authority (CA) through the hierarchies "Chambers of Commerce Root" and "Global Chambersign Root" and its 2008 and 2016 updates, with their corresponding Subordinate Certification Authorities linked to the above and defined in Annex 1 of this assertion, that provide the following Certification Authorities services:

- Subscriber registration
- Issuing of certificates
- Renewal of certificates
- Distribution of certificates
- Suspension of certificates
- Revocation of certificates
- Processing of information on the status of Certificates (employing an online repository)
- Life cycle management of integrated circuit cards

In order to provide the certification service, Camerfirma uses Registration Authorities for the identification of applicants for certificates, in agreement with the regulations of the Certification Practices Statement (CPS) and the agreement subscribed with Camerfirma.

The Management of Camerfirma is responsible for establishing and maintaining effective controls on the operations of the CA of Camerfirma, including the Statements of their Business Practices as a CA, Service Integrity (which includes the life cycle management controls for certificates and their keys) and CA Environmental Controls. These controls include monitoring mechanisms and actions are taken to rectify any issue found.

There are inherent limitations to certain controls, including the possibility of human error and the evasion or cancellation of controls. Consequently, even effective controls can only provide reasonable security regarding the operations of Camerfirma as a Certification Authority. In addition, due to changes in the conditions, the effectiveness of controls may vary from time to time.

The Management of Camerfirma has evaluated the controls on its operations as a CA with the root certification authority "Chambers of Commerce Root" and "Global Chambersign Root" and its 2008 and 2016 updates, and the Delegate Certification Authorities related to the above and defined in the Annex of this Manifestation. On the basis of this evaluation, in the opinion of the Management of Camerfirma, during the period between April 14th 2015 and April 13th 2016:

- It has announced its Business Practices regarding the management of the Life Cycle of the certificates and their keys, and its practices regarding the



confidentiality of information and provided such services in accordance with the practices expressed.

- It has maintained effective controls for providing reasonable guarantee that:
 - The information on the subscriber is properly authenticated (by the registration activities carried out by Camerfirma).
 - The integrity of the certificates and their keys is established and protected throughout their entire life cycles.
 - Information on subscribers and trusted parties is restricted to authorized personnel, and is protected against uses not specified in the Camerfirma AC business practice statements.
 - Continuity in the certificate and key life cycle management operations is maintained; and
 - The tasks of operation, maintenance and development of the systems of the CA systems are suitably authorized and implemented in order to maintain the integrity thereof.

All the above is in accordance with the AICPA/CPA Canada Web Trust for Certification Authorities, including the following:

CA business practices disclosure

Service integrity

Key Life cycle Management Controls:

- CA Key Generation
- CA Key Storage, Backup and Recovery
- CA Public Key Distribution
- CA Key Usage
- CA Key Destruction
- CA Key Archival
- CA Cryptographic Hardware Life Cycle Management

Certificate Life Cycle Management Controls:

- Subscriber registration
- Certificate Rekey
- Certificate Issuance
- Certificate Distribution
- Certificate Revocation
- Certificate Status Information Processing

CA Environmental Controls:

- Certification Practice Statement and Certificate Policy Management
- Security Management
- Asset Classification and Management
- Personnel Security
- Physical and Environmental Security
- Operations Management
- System Access Management
- Systems Development and Maintenance
- Business Continuity Management



- Monitoring and Compliance
- Event Journaling

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AC', with a large, sweeping flourish underneath.

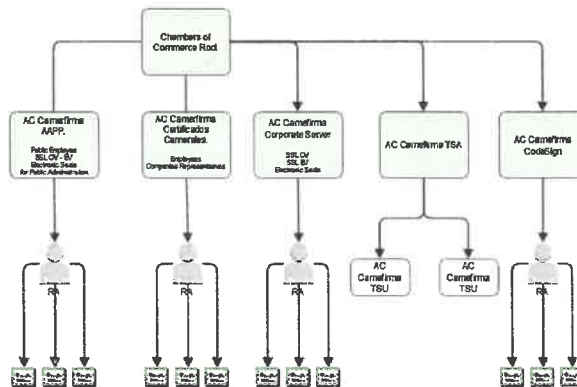
Alfonso Carcasona García
Chief Executive Officer
AC Camerfirma, S.A.

**ANNEX I
STRUCTURE OF CERTIFICATION AUTHORITIES PROPERTY OF CA CAMERFIRMA S.A.**

AC Camerfirma manages six hierarchical structures (**Chambers of Commerce Root JCC, Global Chambersign Root JCS, Chambers of Commerce Root - 2008 JCC-2008, Global Chambersign Root - 2008 JCS-2008, CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016 JCC-2016, GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016 JCS-2016**).

a) Chambers of Commerce Root Hierarchy (JCC)

This hierarchy is designed to build a trusted network, where the RAs are managed by the Cámaras de Comercio, Industria y Navegación of Spain, with the primary objective of issuing digital certificates of corporate identity.



Intermediate Certification Authorities that form the hierarchy are:

1.- Camerfirma Corporate Server

From the Root Entity (JCC) depends one intermediate Certification Authority called "Camerfirma Corporate Server" that issues two types of certificates:

- **Secure server certificates for HTML pages (OV) 1.3.6.1.4.1.17326.10.11.2 and Corporate Server EV 1.3.6.1.4.1.17326.10.14.2** these digital certificates are issued to HTML pages servers with HTTPS protocol. In this case the issuance of certificates is governed by a policy of certification subject to the requirements of the "CA/Browser Forum".
- **Electronic seal certificate for company (1.3.6.1.4.1.17326.10.11.3)**

2.- Code Signing 1.3.6.1.4.1.17326.10.12

3.- Timestamps 1.3.6.1.4.1.17326.10.13

4.- AC Camerfirma SA.

The final certificates are addressed to:

Company membership	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.2
Representation	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.3
Special empowerment	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.5
Legal Persons	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.4
Electronic Invoice	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.7
Encryption	1.3.6.1.4.1.17326.10.9.6

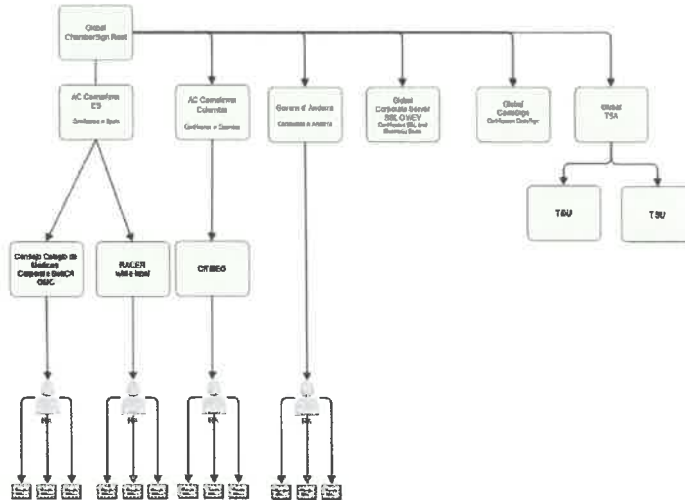
5.- AC Camerfirma Public Administration.

Certificates issued under the Law 11/2007 of 22 June, of Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (LAECSP). It establishes in Chapter II, Title Second, the mechanisms to be applied by the Public Administrations for the identification and electronic signature based on electronic certificates. The final certificates are addressed to:

Administrative electronic site, high level.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.2.1
Administrative electronic site, medium level.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.2.2
Electronic Seal for Automated Performance, high level.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.3.1
Electronic Seal for Automated Performance, medium level.	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.3.2
Public Employee, high level, signature	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.1
Public Employee, high level, authentication	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.2
Public Employee, high level, encryption	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.3
Public Employee, medium level	1.3.6.1.4.1.17326.1.3.4.4

b) Chambersign Global ROOT Hierarchy (JCS)

This hierarchy is created for the issuance of certificates where the Registry Authorities do not belong to the scope of the Chambers of Commerce, or where the certification policies require that the certificates issued are business oriented.



1.- CA Camerfirma (Spain).

The first intermediate certification authority corresponds to CA Camerfirma (Spain) whose function is to issue certificates in the Spanish regulatory framework.

1a.-RACER (Red de Alta Capilaridad de Entidades de Registro), whose main feature is that it can use any agent as a Registration Authority, as long as the RA has previously received the proper training and it has been audited to verify that the RA is able to apply properly the "obligations" stipulated in the relevant Certification Policies.

RACER is a general-purpose multi-policy AC not applied to any particular sector that issues end-entity certificates.

The final certificates are addressed to:

Legal Person of Linkage Certificate - belonging	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.2
Legal Person of Linkage Certificate - representation	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.3
Legal Person Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.4

Electronic Seal Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.5
Legal Person Certificate - Entrepreneur Citizen	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.6
Legal Person Certificate - Linking Electronic Invoice.	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.7
Legal Person Certificate - Linking Bonding Agent	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.8
Legal Person Certificate - Encryption	1.3.6.1.4.1.17326.10.8.9

2^a.- CA of Organización Médica Colegial

This CA is constituted under the ChamberSign Global Root hierarchy and within it, under the CA Camerfirma for issuing certificates within the scope of Organización Médica Colegial. It has been established as a certification service provider under Spanish law itself and the Ministry of Industry acts as its national supervisory entity.

The final certificates are addressed to:

Corporate collegiate certificate for identification.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.1
Corporate collegiate certificate for signature.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.2
Corporate collegiate certificate for encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.3
Corporate collegiate certificate in Software for identification, signature and encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.7
Corporate collegiate certificate in HSM for identification, signature and encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.9
Corporate Certificate of administrative personnel for identification.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.1
Corporate Certificate of administrative staff for signature.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.2
Corporate Certificate in card for administrative personal.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.2.3
Corporate Certificate of administrative personal in software for identification, signature and encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.6
Corporate Certificate of legal person for identification.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.1
Corporate Certificate of legal person for signature.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.2
Corporate Certificate in card for legal person.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.3.3
Corporate certificate of legal person, in software, for identification, signature and encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.5

2.- CA Global Chambersign Corporate Server.

This Certification Authority is created for the issuance of component certificates (Electronic Seal, SSL Secure Server OV, EV).

3.- CA Global Chambersign CodeSign.

This Certification Authority is created for the issuance of component certificates (Code Signing).

4.- CA Global Chambersign TSA.

This Certificate Authority is created for the issuance of TSU certificates.

5.- CA Camerfirma Colombia.

This CA, propriety of CA Camerfirma, operates under the Global ChamberSign Hierarchy for issuing Root Certification Authority certificates in Colombia, under the Colombian legal framework.

5a.-CA CITISEG.

AC intermediate to issue end-entity certificates:

Legal Entity Certificate.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.3.*
Natural Person Certificate.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.4.*
Membership Company Certificate.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.5.*
Company Representative Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.7.*
Graduate Professional Certificate.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.6.*
Public Service Certificate.	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.2.*
Academic Community Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.1.1.*
Time Stamp Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.2.1.*

6.- Certification Authority of the Andorran public administration

Following the patterns of the hierarchy organization, this certificate authority has been created to issue individual and electronic seals certificates in the geographical area the Principality of Andorra.

LEGAL PERSON in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.1.3
LEGAL PERSON in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.1.1
LEGAL PERSON in software	2.16.20.2.1.3.1.1.2
INDIVIDUAL LP of Andorran citizen in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.1.3
INDIVIDUAL LP of Andorran citizen in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.1.1
INDIVIDUAL LP of Andorran citizen in software	2.16.20.2.1.3.1.1.2
PROFESSIONAL LEGAL PERSON in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.12.3
PROFESSIONAL LEGAL PERSON in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.12.1
PROFESSIONAL LEGAL PERSON in software	2.16.20.2.1.3.1.12.2
COLLEGIATE PROFESSIONAL LEGAL PERSON in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.12.3
COLLEGIATE PROFESSIONAL LEGAL PERSON in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.12.1
COLLEGIATE PROFESSIONAL LEGAL PERSON in DSCF - ENCRYPTION	2.16.20.2.1.3.1.11.1
COLLEGIATE PROFESSIONAL LEGAL PERSON in software	2.16.20.2.1.3.1.12.2
LEGAL PERSON serving an ORGANIZATION in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.4.3
LEGAL PERSON serving an ORGANIZATION in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.4.1
LEGAL PERSON serving an ORGANIZATION in software	2.16.20.2.1.3.1.4.2
LEGAL PERSON serving an ADMINISTRATION in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.5.3
LEGAL PERSON serving an ADMINISTRATION in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.5.1
LEGAL PERSON serving an ADMINISTRATION in DSCF - ENCRYPTION	2.16.20.2.1.3.1.11.1
LEGAL PERSON serving an ADMINISTRATION in software	2.16.20.2.1.3.1.5.2
COMPANY SEAL (legal person) in HSM - ELECTRONIC SEAL	2.16.20.2.1.3.1.2.3
COMPANY SEAL (legal person) in HSM - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.2.1
COMPANY SEAL (legal person) in software	2.16.20.2.1.3.1.2.2
LEGAL REPRESENTATIVE PERSON in DSCF - SIGNATURE	2.16.20.2.1.3.1.12.3
LEGAL REPRESENTATIVE PERSON in DSCF - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.12.1
LEGAL REPRESENTATIVE PERSON in software	2.16.20.2.1.3.1.12.2
JURIDICAL REPRESENTATIVE PERSON in HSM - ELECTRONIC SEAL	2.16.20.2.1.3.1.3.3
JURIDICAL REPRESENTATIVE PERSON in HSM - IDENTITY	2.16.20.2.1.3.1.3.1
JURIDICAL REPRESENTATIVE PERSON in software	2.16.20.2.1.3.1.3.2
TSA Government of Andorra - Software - keys generated by the PSC	2.16.20.2.1.3.1.13.1
Certificate of action of Management, Body or Entity of Public Law in HSM	2.16.20.2.1.3.1.8.3

c) Chambers of Commerce Root – 2008 Hierarchy (JCC-2008)

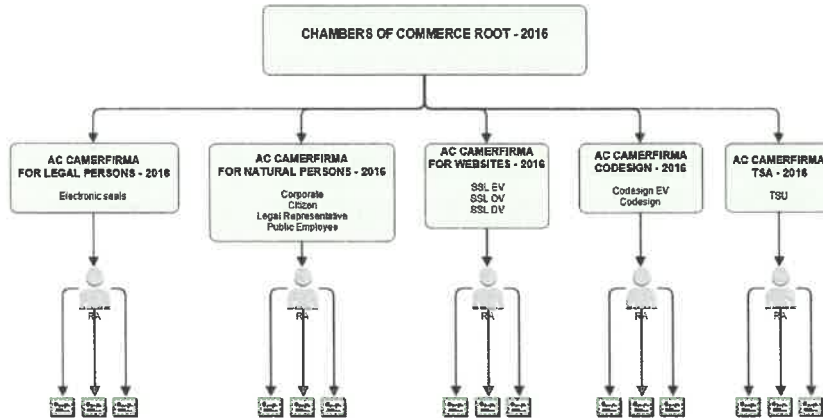
This Hierarchy is identical to the **Chambers of Commerce Root Hierarchy (JCC)** and is intended to replace the latter.

d) Chambersign Global Root – 2008 Hierarchy (JCS-2008)

This Hierarchy is identical to the **Chambersign Global Root Hierarchy (JCS)** and is intended to replace the latter.

e) CHAMBERS OF COMMERCE ROOT – 2016 Hierarchy (JCC-2016)

This hierarchy is designed to build a trusted network, where the RAs are managed by the Cámaras de Comercio, Industria y Navegación of Spain, with the primary objective of issuing digital certificates of corporate identity. This hierarchy is intended to replace the **JCC** and **JCC-2008** hierarchies.



Intermediate Certification Authorities that form the hierarchy are:

1.- AC CAMERFIRMA FOR LEGAL PERSONS

From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA FOR LEGAL PERSONS - 2016".

The final certificates are addressed to:

Qualified Certificate of Electronic Seal in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.1.1
Qualified Certificate of Electronic Seal	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.1.2
Electronic Seal Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.3.2
Electronic Seal Certificate. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.2.1.3.3.1
Electronic Seal Certificate. Medium Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.2.2.1.4.3.1

2.- AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS

From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016".

The final certificates are addressed to:

Qualified Citizen Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.1.1
Qualified Citizen Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.1.2
Qualified Corporate Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.2.1
Qualified Corporate Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.2.2
Qualified Certificate of Representative of Legal Person with General Representation Powers in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.1
Qualified Certificate of Representative of Legal Person with General Representation Powers	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.2
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality with General Representation Powers in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.1
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality with General Representation Powers	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.1.2
Qualified Certificate of Representative of Legal Person for Procedures with Public Authorities in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.1
Qualified Certificate of Representative of Legal Person for Procedures with Public Authorities	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.2
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality for Procedures with Public Authorities in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.1
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality for Procedures with Public Authorities	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.2.2
Qualified Certificate of Representative of Legal Person for Proxies in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.1
Qualified Certificate of Representative of Legal Person for Proxies	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.2
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality for Proxies in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.1
Qualified Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality for Proxies	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.3.3.2

Qualified Certificate of Public Employee for Signature. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.1
Qualified Certificate of Public Employee for Authentication. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.2
Qualified Certificate of Public Employee for Encryption. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.3
Qualified Certificate of Public Employee. Medium Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.4
Qualified Certificate of Public Employee with Pseudonym for Signature. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.1
Qualified Certificate of Public Employee with Pseudonym for Authentication. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.2
Qualified Certificate of Public Employee with Pseudonym for Encryption. High Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.3
Qualified Certificate of Public Employee with Pseudonym. Medium Level.	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.1.5.1.3.4.4

3.- AC CAMERFIRMA FOR WEBSITES

From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA FOR WEBSITES - 2016".

The final certificates are addressed to:

DV Website Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.1.2
OV Website Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.2.2
Qualified Certificate of EV Website	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.4.2
Administrative Electronic Site. High Level. EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.5.1.3.2.1
Administrative Electronic Site. Medium Level. EV	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.3.5.1.4.2.2

4.- AC CAMERFIRMA CODESIGN

From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA CODESIGN - 2016".

The final certificates are addressed to:

Code Signing Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.1.1
Code Signing Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.1.2
EV Code Signing Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.2.1
EV Code Signing Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.4.2.2

5.- AC CAMERFIRMA TSA

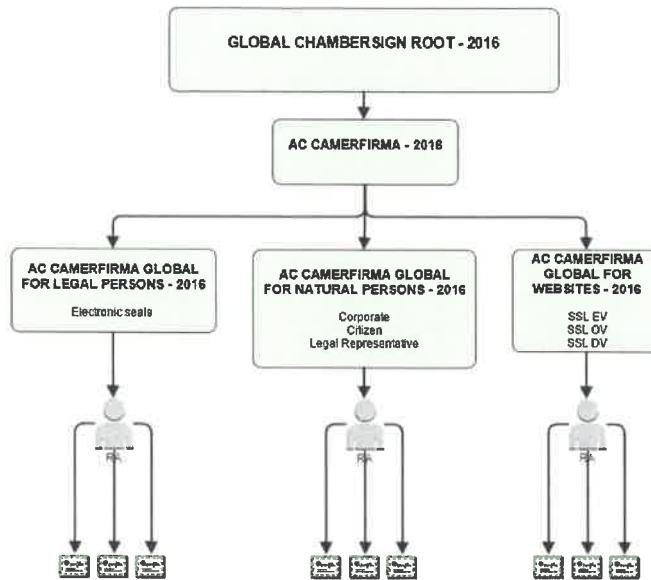
From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA TSA - 2016".

The final certificates are addressed to:

Qualified TSU Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.5.1.1
TSU Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.10.16.5.1.2

f) GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016 Hierarchy (JCS-2016)

This hierarchy is designed to build a trusted network, where the RAs are managed by entities outside the scope of the Cámaras de Comercio, Industria y Navegación of Spain, with the primary objective of issuing digital certificates of corporate identity. This hierarchy is intended to replace the JCS and JCS-2008 hierarchies.



Intermediate Certification Authorities that form the hierarchy are:

1.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR LEGAL PERSONS

From the Root Entity (JCS-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR LEGAL PERSONS - 2016".

The final certificates are addressed to:

Electronic Seal Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.1.1.1
Electronic Seal Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.1.1.2

2.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR NATURAL PERSONS

From the Root Entity (JCS-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR NATURAL PERSONS - 2016".

The final certificates are addressed to:

Citizen Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.1.1
Citizen Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.1.2
Corporate Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.2.1
Corporate Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.2.2
Certificate of Representative of Legal Person in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.1.1
Certificate of Representative of Legal Person	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.1.2
Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.2.1
Certificate of Representative of Entity Without Legal Personality	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.1.3.1.2

3.- AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR WEBSITES

From the Root Entity (JCS-2016) depends one intermediate Certification Authority called "AC CAMERFIRMA GLOBAL FOR WEBSITES - 2016".

The final certificates are addressed to:

EV Website Certificate in QSCD	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.3.1.1
EV Website Certificate	1.3.6.1.4.1.17326.20.16.1.2.3.1.2