

Valencia, 5 de Agosto 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 Autoridad de Certificación para la emisión de certificados SSL (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") durante período comprendido entre el 14 de Abril de 2015 al 13 de Abril de 2016.

En este período Camerfirma ha:

- Dado a conocer sus prácticas y procedimientos de certificación, así como su compromiso de proporcionar los certificados SSL de conformidad con las Directrices del CA / Browser Forum aplicables.
- Mantenido controles efectivos para proporcionar una seguridad razonable de que:
  - La información del suscriptor se recogió, se autenticó (para las actividades de registro realizadas por la AC, por la Autoridad de Registro (RA) y por otros subcontratistas) correctamente y se verificó;
  - La integridad de claves y certificados que gestiona fue establecida y protegida en todo su ciclo de vida.
- Mantenido controles efectivos para proporcionar una seguridad razonable de que:
  - El Acceso lógico y físico a los sistemas y los datos de AC se limitó al personal autorizadas;
  - Se mantiene la continuidad de las operaciones de gestión de claves y certificados; y
  - El desarrollo de sistemas, mantenimiento y operaciones de la AC fueron debidamente autorizados y realizados para mantener la integridad de los sistemas de AC.

de acuerdo con los criterios de auditoría WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – SSL Baseline with Network Security – Version 2.

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

Nuestro examen ha sido realizado de acuerdo con las normas específicas de revisión de los Criterios WebTrust para Autoridades de Certificación – Criterios Base de Auditoría para SSL vigentes, establecidas por los organismos

competentes en esta materia, que son el AICPA/CPA Canadá, e incluye (1) la obtención de un entendimiento de las prácticas y procedimientos de la gestión ciclo de vida de los certificados SSL de Camerfirma, incluyendo los controles sobre la emisión, renovación y revocación de certificados SSL, (2) probar selectivamente las operaciones realizadas en conformidad con las prácticas para la gestión del ciclo de vida de certificados SSL divulgadas, (3) realización de las pruebas y de la evaluación de la efectividad operativa de los controles, y (4) la realización de otros procedimientos que hayan sido considerados como necesarios en función de las circunstancias.

Creemos que nuestra auditoría proporciona una base razonable para sustentar nuestra opinión.

### **Opinión del Auditor**

En nuestra opinión, las Manifestaciones de Camerfirma, a las que se refiere el párrafo anterior, están razonablemente formuladas en todos sus aspectos significativos, de acuerdo con los criterios de auditoría WebTrust para Autoridades de Certificación – Criterios Base para SSL con Seguridad de Red con la salvedad de la inclusión del campo SubjectAltName para los certificados de sede electrónica según lo exigido por la legislación española.

### **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 en los controles o en el sistema establecido,
- (2) cambios en los requisitos de procesamiento,
- (3) cambios requeridos a causa del propio paso del tiempo, o
- (4) que el grado de cumplimiento de las políticas o procedimientos puedan alterar la validez de nuestras conclusiones.

### **Exclusiones**

El Sello de Confianza WebTrust para Autoridades de Certificación – Criterios Base para SSL que aparece en el Website de Camerfirma (<http://www.camerfirma.com>), constituye una representación simbólica de los contenidos de este informe, y no va dirigido a actualizar este informe, ni debe ser interpretado como tal, ni ser utilizado para otros fines.

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 la Camerfirma, ni de su idoneidad para los objetivos concretos de cualquier suscriptor, más allá de los criterios de WebTrust para Autoridades de Certificación – Criterios Base para SSL cubiertos.

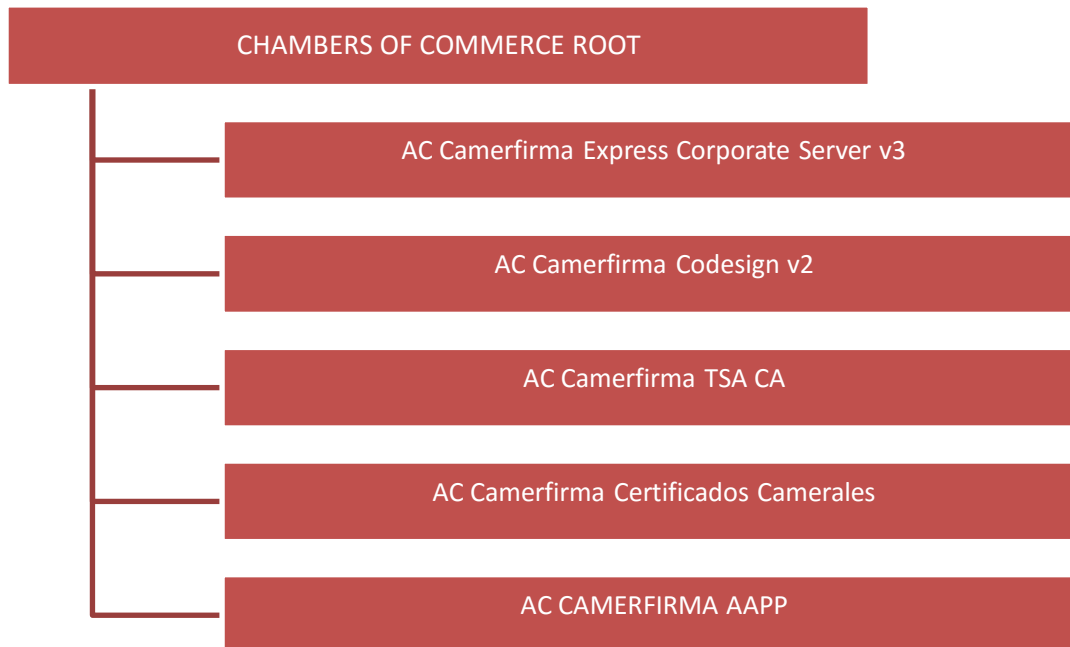
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Mondragon". The signature is stylized with a large, sweeping initial "F" and a smaller "M" that loops back.

F. Mondragon, Auditor

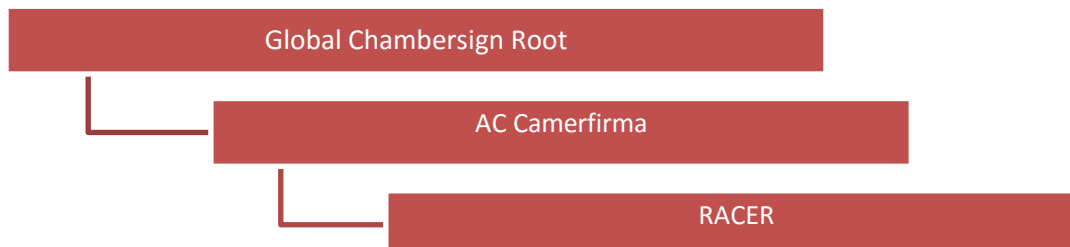
**auren**

## Anexo 1 Jerarquias

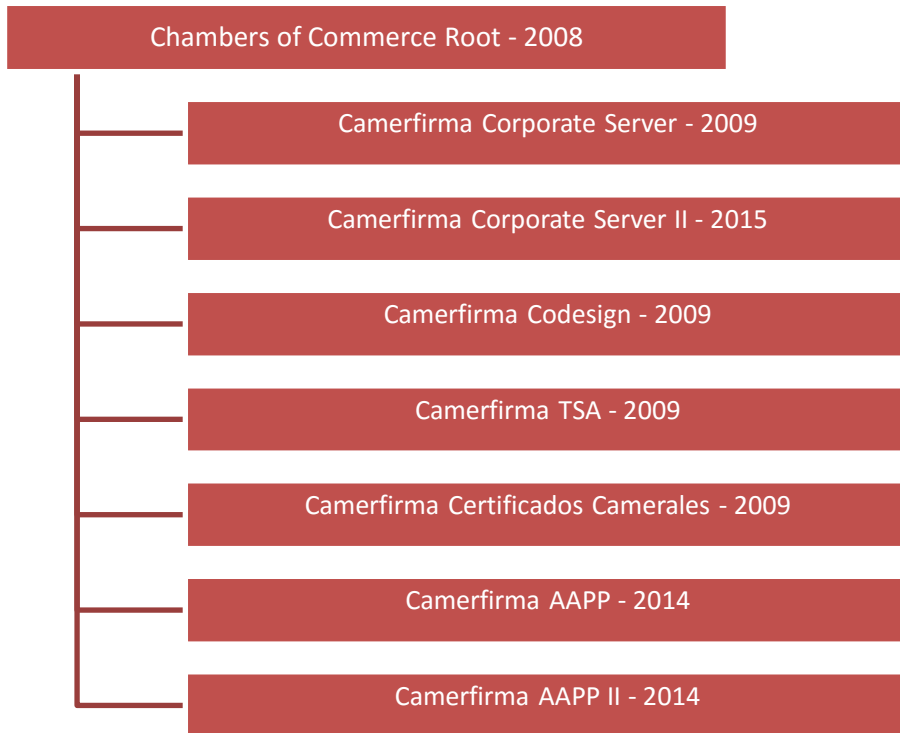
### "CHAMBERS OF COMMERCE ROOT":



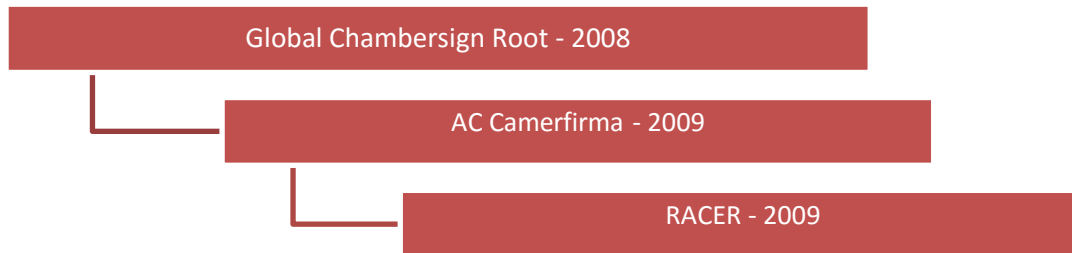
### "Global Chambersign Root"



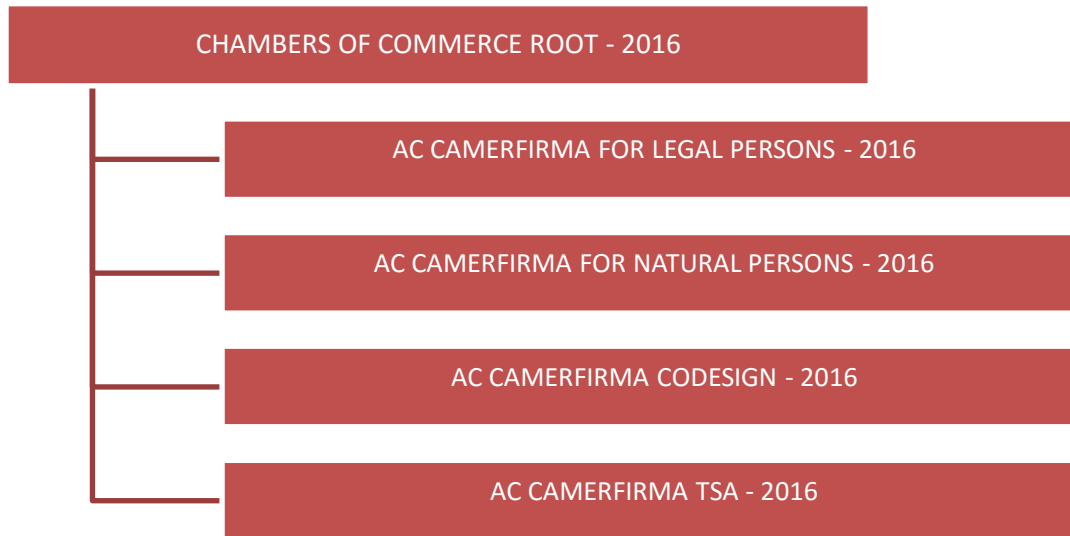
**"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2008":**



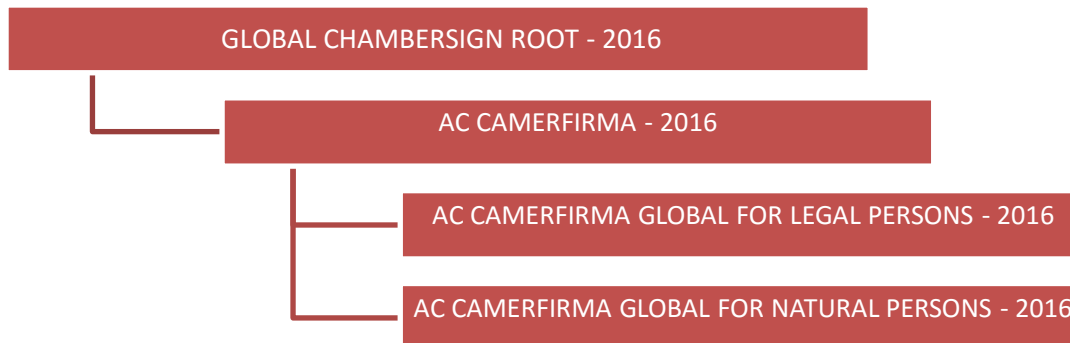
**"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2008"**



**"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 DE SERVICIOS SSL DE AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN DESDE EL 14 DE ABRIL DE 2015 HASTA EL 13 DE ABRIL DE 2016**

8 de Junio de 2016

Los Administradores de la Autoridad de Certificación AC Camerfirma, S.A. (en adelante, Camerfirma) han evaluado la divulgación de sus prácticas de certificación y sus controles sobre los servicios SSL de Autoridad de Certificación mediante las jerarquías:

- “Chambers of Commerce Root” y sus actualizaciones 2008 y 2016, con sus correspondientes Autoridades de Certificación Delegadas vinculadas a las anteriores “Camerfirma Corporate Server” en sus diferentes versiones y definida en el Anexo 1 de esta Manifestación.
- “Global Chambersign Root” y sus actualizaciones 2008 y 2016, con sus correspondientes Autoridades de Certificación Delegadas vinculadas a las anteriores “Global Corporate Server” en sus diferentes versiones y definida en el Anexo 1 de esta Manifestación.

En base a dicha evaluación, en opinión de la Dirección de Camerfirma, se han diseñado, implantado y gestionan los controles adecuados respecto a los servicios de Certificación SSL en su sede de Ávila, España para el periodo comprendido entre el 14 de Abril de 2015 y el 13 de Abril de 2016. En este periodo, Camerfirma ha

- a) Divulgado sus prácticas de certificación y su compromiso de proporcionar los certificados SSL de conformidad con la aplicación CA / Browser Forum Directrices
- b) Mantenido controles efectivos para proporcionar una seguridad razonable de que:
  - La política de certificación y Declaración de Prácticas de Certificación están disponibles 24x7 y se actualizan anualmente;
  - La información del suscriptor se recoge correctamente, autentica (para las actividades de registro realizadas por la AC, por la Autoridad de Registro (RA) y por subcontratistas implicados) y verifica;
  - La integridad de claves y certificados que gestiona es establecida y protegida en todo su ciclo de vida.
  - El acceso lógico y físico a los sistemas y a los datos de la AC se limita a las personas autorizadas;
  - Se mantiene la continuidad de las operaciones de gestión de claves y certificados, y
  - El desarrollo de sistemas, mantenimiento y operaciones de la AC son debidamente autorizadas y realizadas para mantener la integridad de los sistemas de AC.

de acuerdo con los criterios AICPA/CPA Canadá de WebTrust para Autoridades de Certificación - Criterios Base para SSL con seguridad de red.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

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

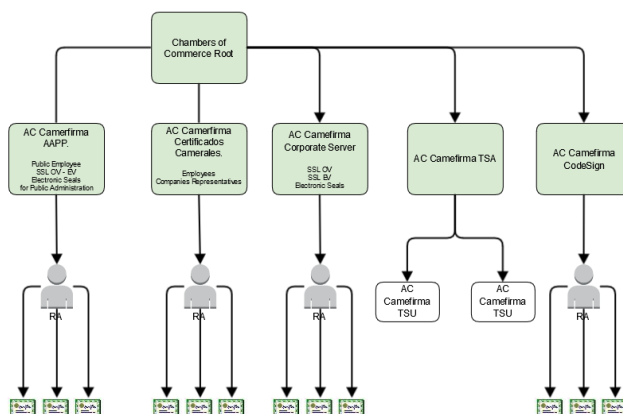


**ANEXO I**  
**ESTRUCTURA DE AUTORIDADES DE CERTIFICACION PROPIEDAD DE AC**  
**CAMERFIRMA SA.**

AC Camerfirma gestiona 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.

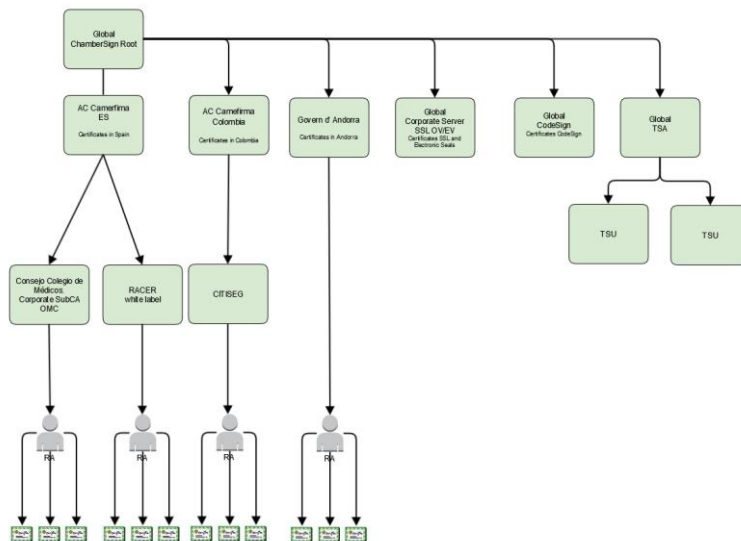
Certificados emitidos bajo la Ley 11/2007, de 22 de junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (LAECSP) establece en el Capítulo Segundo, Título Segundo, los mecanismos de aplicación por las Administraciones Públicas (AAPP) para la identificación y firma electrónica basada 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 JURÍDICA en HSM - Segell Electrònic	2.16.20.2.1.3.1.3.3
REPRESENTANT PERSONA JURÍDICA en HSM – IDENTITAT	2.16.20.2.1.3.1.3.1
REPRESENTANT PERSONA JURÍDICA 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)

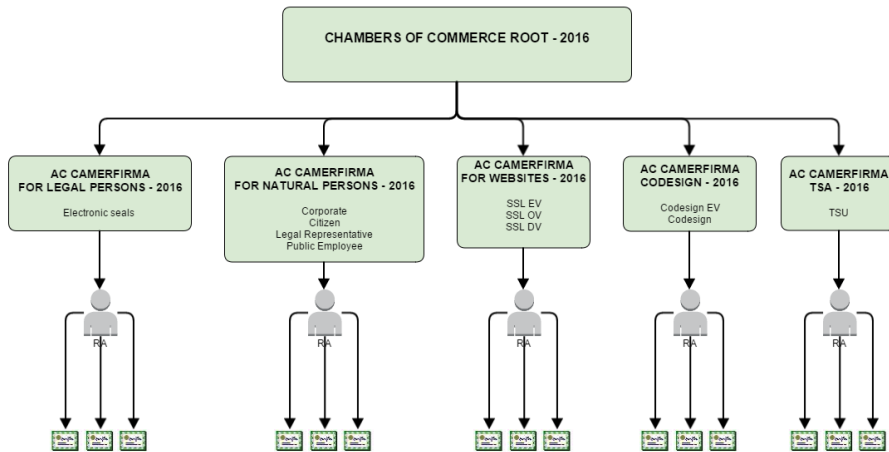
Esta Jerarquía es idéntica a la **Jerarquía Chambers of Commerce Root (JCC)** y que está pensada para sustituirla.

### 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

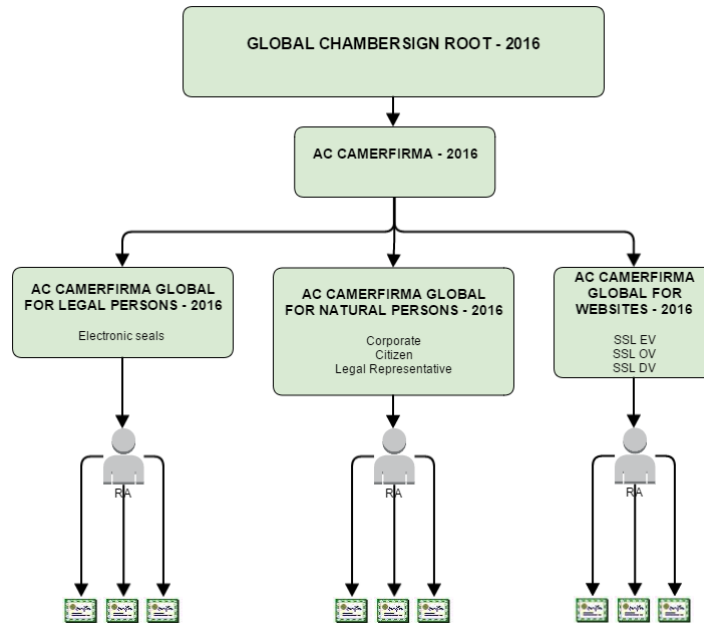
De la Entidad Raíz (JCC-2016) depende una Autoridad de Certificación intermedia llamada “**AC CAMERFIRMA TSA - 2016**”.

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 Assertion by the AC Camerfirma SA Management, (hereinafter, Camerfirma) according its services as Certification Authority for issuing SSL certificates (through 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 14<sup>th</sup> of April 2015 to the 13<sup>th</sup> of April 2016.

In this period, Camerfirma has:

- Disclosed its Certificate practices and procedures and its commitment to provide SSL Certificates in conformity with the applicable CA/Browser Forum Guidelines
- Maintained effective controls to provide reasonable assurance that:
  - Subscriber information was properly collected, authenticated (for the registration activities performed by the CA, Registration Authority (RA) and subcontractor) and verified;
  - The integrity of keys and certificates it manages was established and protected throughout their life cycles.
- Maintained effective controls to provide reasonable assurance that:
  - Logical and physical access to CA systems and data was restricted to authorized individuals;
  - The continuity of key and certificate management operations was maintained; and
  - CA systems development, maintenance and operations were properly authorized and performed to maintain CA systems integrity.

in accordance with the WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – SSL Baseline with Network Security – Version 2.

Camerfirma's management is responsible for its assertion. Our responsibility is to express an opinion based on our audit.

Our audit was conducted in accordance with standards for assurance engagements established by the AICPA/CPA Canada and, accordingly, included (1) obtaining an understanding of Camerfirma' SSL certificate life cycle management practices and procedures, including its relevant controls over the issuance, renewal and revocation of SSL certificates; (2) selectively testing transactions executed in accordance with disclosed SSL certificate life cycle



management practices; (3) testing and evaluating the operating effectiveness of the controls; and (4) 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, Camerfirma management's assertion, as referred to above, is fairly stated, in all material respects, in accordance with the WebTrust for Certification Authorities – SSL Baseline Requirements Audit Criteria with Network Security with the exception of the inclusion of the SubjectAltName extension for Electronic Office Certificates as required by Spanish law.

### **Inherent Limitations**

Because of the nature and inherent limitations of controls, 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 SSL Baseline Requirements which appears on the Camerfirma website (<http://www.camerfirma.com>) constitutes a symbolic representation of the contents of this report and it is not intended, nor should it be construed, to update this report or provide any additional assurance.

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



This report does not include any representation as to the quality of Camerfirma's certification services beyond those covered by the WebTrust for Certification Authorities – SSL Baseline Requirements Audit Criteria, or the suitability of any of Camerfirma's services for any customer's intended purpose.

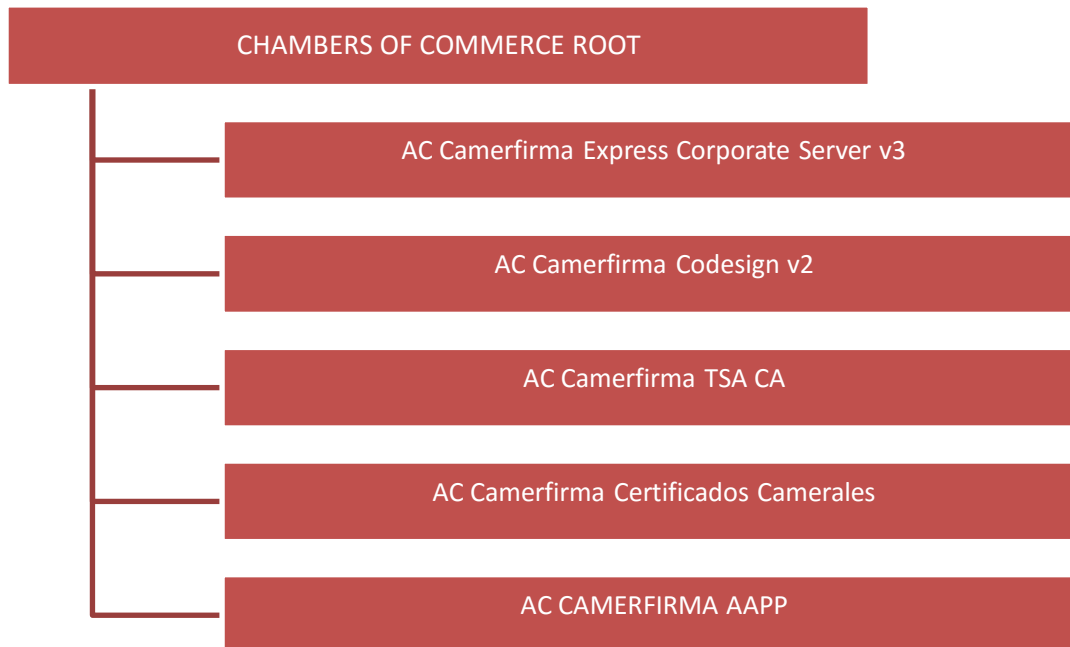
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "F. Mondragon". The signature is fluid and cursive, with a prominent loop at the end.

F. Mondragon, Auditor

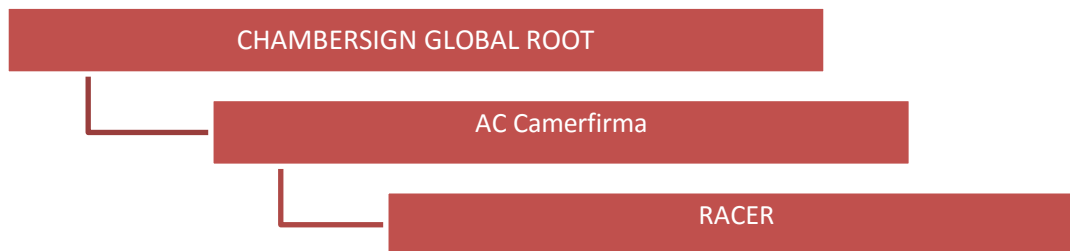
**auren**

## Appendix 1 Hierarchies

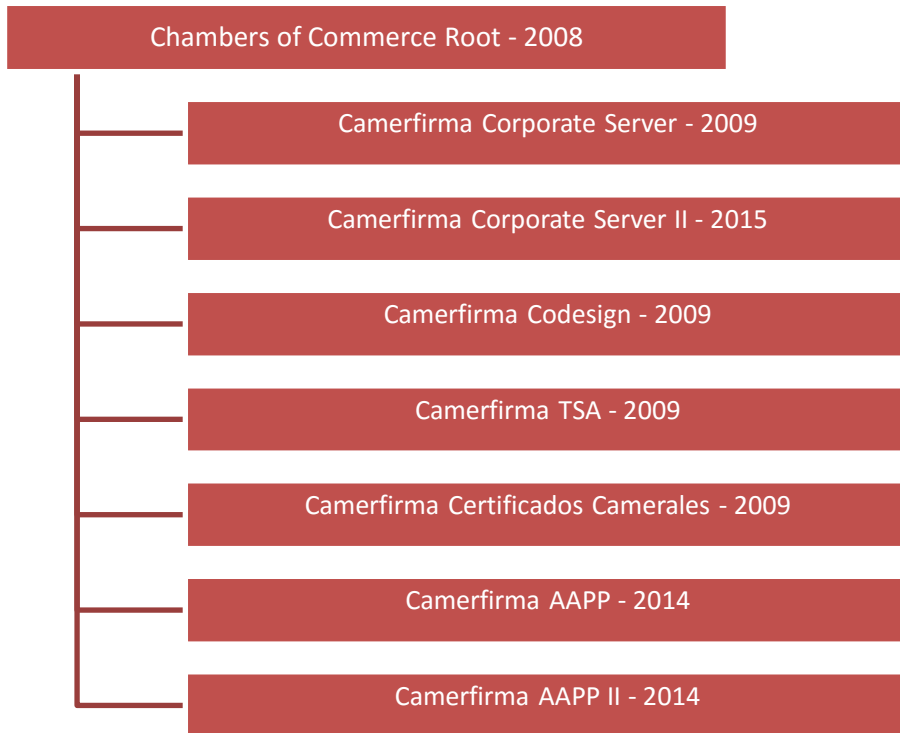
### "CHAMBERS OF COMMERCE ROOT":



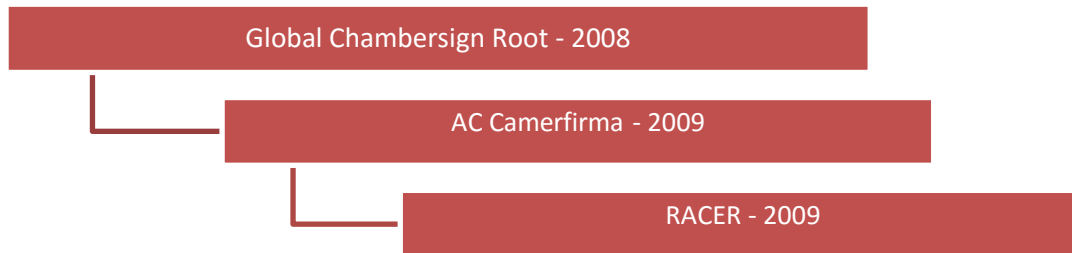
### "CHAMBERSIGN GLOBAL ROOT"



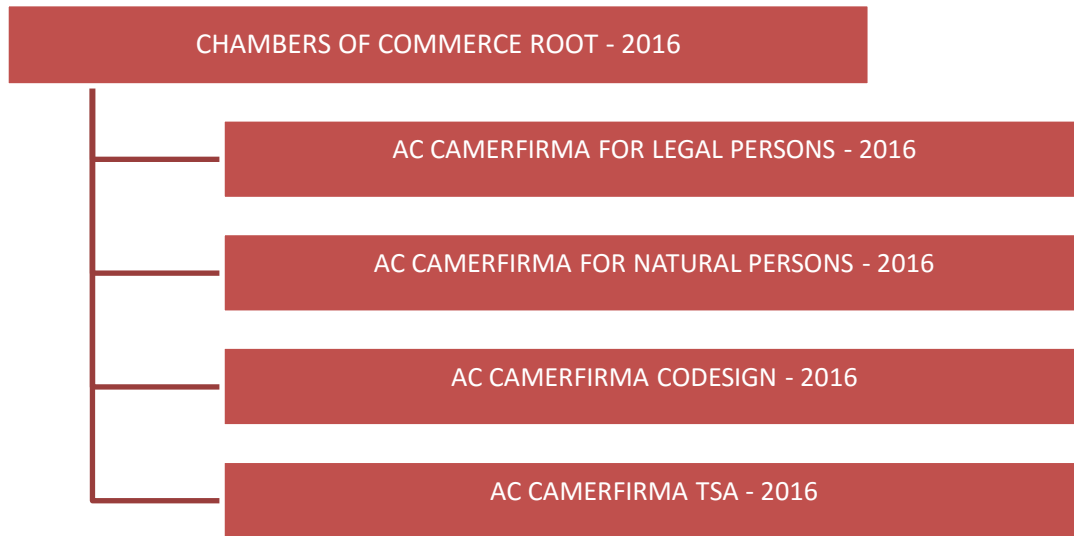
**"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2008":**



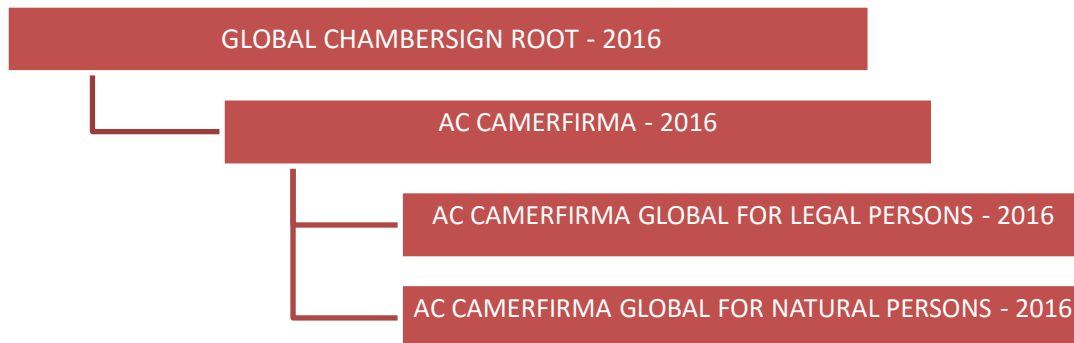
**"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2008"**



**"CHAMBERS OF COMMERCE ROOT - 2016":**



**"GLOBAL CHAMBERSIGN ROOT - 2016"**



**ASSERTIONS BY THE MANAGEMENT REGARDING ITS BUSINESS PRACTICES AND ITS CONTROLS OVER ITS SSL CERTIFICATION AUTHORITY SERVICE OPERATIONS DURING THE PERIOD FROM APRIL 14<sup>TH</sup>, 2015 THROUGH APRIL 13<sup>TH</sup>, 2016**

June 8<sup>th</sup>, 2016

The management of the Certification Authority AC Camerfirma, S.A (hereinafter Camerfirma) had evaluated the disclosure of the certification practices and its controls over SSL Certification Authority services through hierarchies:

- "Chambers of Commerce Root" and its 2008 and 2016 update with the corresponding Delegated Certification Authorities linked to the above "Camerfirma Corporate Server" in its different versions as defined in Annex 1 of this assertion.
- "Global ChamberSign Root" and its 2008 and 2016 update with the corresponding Representative Certification Authorities linked to the above "Global Corporate Server" in its different versions as defined in Annex 1 of this assertion.

Based on this assessment, in the opinion of Camerfirma's Management, appropriate controls regarding services SSL certification at its headquarters in Avila, Spain for the period from April 14<sup>th</sup>, 2015 and April 13<sup>th</sup>, 2016 have been designed, implemented and managed. During this period, Camerfirma has:

- a) Disclosed its Certificate practices and its commitment to provide SSL Certificates in conformity with the application CA/Browser Forum Guidelines.
- b) Maintained effective controls to provide reasonable assurance that:
  - The Certificate Policy and the Certificate Practice Statement are available on a 24x7 basis and updated annually;
  - Subscriber information is properly collected, authenticated (for the registration activities performed by the CA, Registration Authority (RA) and subcontractor) and verified;
  - The integrity of keys and certificates that manages is established and protected throughout their life cycles;
  - Logical and physical access to CA systems and data is restricted to authorized individuals;
  - The continuity of key and certificate management operations is maintained; and
  - CA systems development, maintenance and operations are properly authorized and performed to maintain CA systems integrity.

in accordance with the AICPA/CPA Canada of WebTrust for Certification Authorities –  
Baseline Requirements for SSL with network security.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alfonso Carcasona Garcia', written in a cursive style.

**Alfonso Carcasona Garcia**  
**Chief Executive Officer**  
**CA Camerfirma, S.A.**

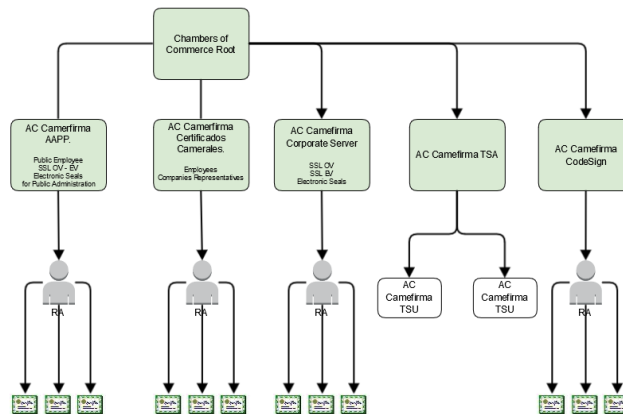


**ANNEX I**  
**STRUCTURE OF CERTIFICATION AUTHORITIES PROPERTY OF CA CAMERFIRMA S.A.**

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.

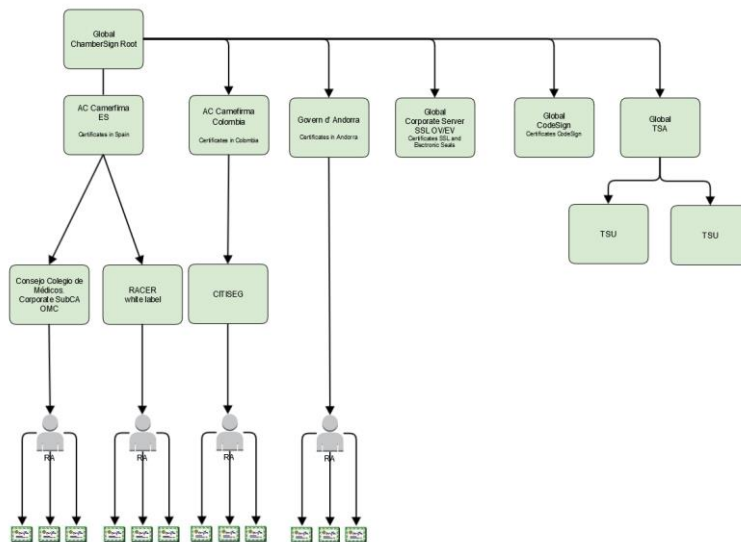
Certificates issued under the Law 11/2007 of 22 June, of Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (LAECSF). It establishes in Chapter II, Title Second, the mechanisms to be applied by the Public Administrations for the identification and electronic signature based on electronic certificates.

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

## 2ª.- 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.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.7
Corporate collegiate certificate in HSM for identification, signature and encryption.	1.3.6.1.4.1.26852.1.1.1.9
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)

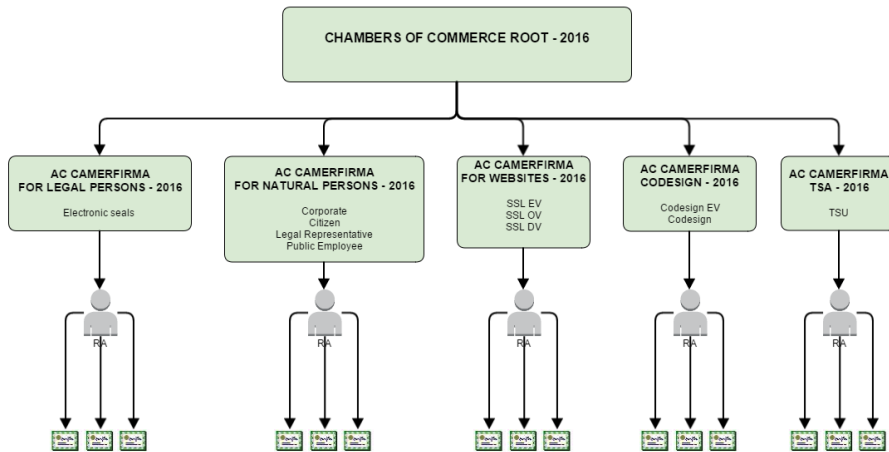
This Hierarchy is identical to the **Chambers of Commerce Root Hierarchy (JCC)** and is intended to replace the latter.

### 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

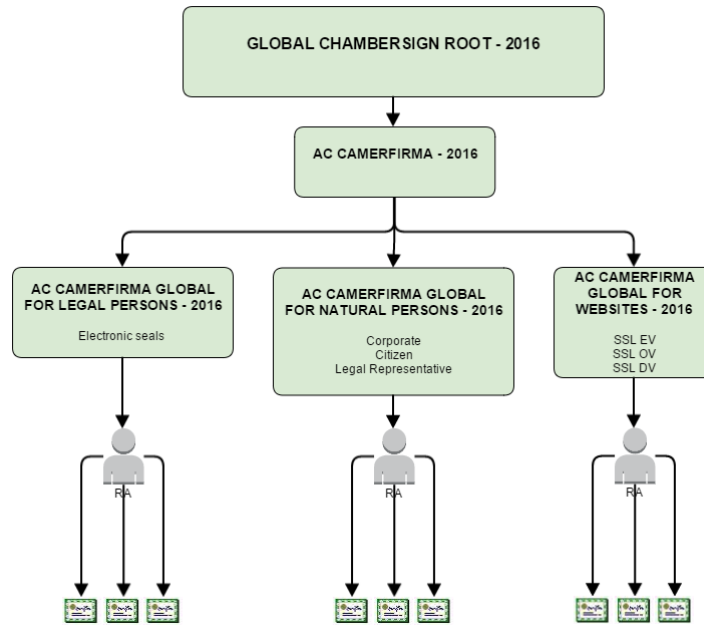
From the Root Entity (JCC-2016) depends one intermediate Certification Authority called "**AC CAMERFIRMA TSA - 2016**".

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