
REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS

Versión: 1.32

28/04/2016

Referencia RS.RI.SEG.MAN.0004



Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

Autorizaciones y control de versión

AUTOR: Gerencia de Seguridad	VALIDADO POR: Gerencia de Seguridad	APROBADO POR: Gerencia de Seguridad
EMPRESA: Redsys	EMPRESA: Redsys	EMPRESA: Redsys
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 11/12/2014	Fecha: 11/11/2015	Fecha: 11/11/2015
<p>Comentarios: La gestión de la documentación impresa es responsabilidad de la persona que la imprime. Las versiones impresas de los documentos no garantizan ser la última versión aprobada. Para consultar la última versión acceder a la base de datos de Alejandría.</p>		

Versión	Fecha	Afecta	Breve descripción del cambio
1.0	11/10/2011	Todo	Sustituye al documento PR.CR.150 v1.9 de REDSYS.
1.1	24/05/2012	Anexo A	Incorporación de la CA Raíz R27 y de las CA Intermedias I37, I38 e I39.
1.2	25/03/2013	Anexo A	Incorporación de la CA Raíz R28, R29, R30, R31, R32, R33 y de las CA Intermedias I40, I41, I42, I43, I44, I45, I46, I47, I48, I49 e I50. Baja por caducidad de las CA Intermedias I2 e I11.
1.3	17/07/2013	Anexo B	Incorporación de entidad Intermedia AlphaSSL GA-C2 cuya raíz es la R27
1.4	11/12/2014	Anexo B	Incorporación de Entidad Intermedia thawte SSL CA - G2 cuya raíz es R25. SHA256-2048
1.5	23/12/2014	Anexo B	Incorporación de CA Intermedia I53 Symantec Class 3 EV SSL CA - G3 cuya raíz es R19

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE
TERCEROS EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**



1.6	08/01/2015	Anexo B	Incorporación de CA Intermedia I54 AC Componentes Informáticos cuya raíz es R28
1.7	09/01/2015	Anexo B	Incorporación de CA Intermedias I55, I56, I57 e I58. Baja por caducidad de CA Intermedia I13
1.8	16/01/2015	Anexo B	Incorporación de CA Intermedia I59 Symantec Class 3 EV SSL CA - G2 cuya raíz es I19
1.9	22/01/2015	Anexo B	Añadidas la CA Intermedia I60 Entrust Certification Authority - L1K y las Raíces R34 y R35. Baja de I6 por caducidad.
1.10	10/02/2015	Anexo B	Corrección S/N R17. Incorporación CA Intermedia I61 DigiCert SHA2 High Assurance Server CA cuya raíz es R17
1.11	11/02/2015	Anexo B	Añadida CA Intermedia I62 GeoTrust EV SSL CA - G4 cuya raíz es I20
1.12	16/02/2015	Anexo B	Añadida CA Intermedia I63 Trustwave Extended Validation CA, Level 3
1.13	16/02/2015	Anexo B	Añadida CA Intermedia I64 Trustwave Extended Validation SHA256 CA, Level 1

La propiedad intelectual de este documento pertenece a Redsys. Queda prohibida su reproducción, venta, o cesión a terceros

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE
TERCEROS EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**



1.14	23/02/2015	Anexo B	Añadida CA Intermedia I65 COMODO RSA Extended Validation Secure Server CA
1.15	25/02/2015	Anexo B	Añadida I66 y actualizada R34
1.16	13/03/2015	Anexo B	Añadida jerarquía de Izenpe R36 e I67
1.17	20/03/2015	Anexo B	Añadida CA I68 Go Daddy Secure Certificate Authority – G2
1.18	10/04/2015	Anexo B	Añadida CA I69 Symantec Class 3 EV SSL SGC CA - G2
1.19	30/04/2015	Anexo B	Añadida I70 GlobalSign Domain Validation CA - SHA256 - G2
1.20	21/05/2015	Anexo B	Añadidas I71 y R38
1.21	28/05/2015	Anexo B	Añadida I72
1.22	01/06/2015	Anexo B	Añadida I73 y R39 Baja por caducidad I30 Añadida I74, sustituta de I30
1.23	08/06/2015	Anexo B	Añadida I75
1.24	25/06/2015	Anexo B	Añadidas I76 e I77.
1.25	29/07/2015	Anexo B	Añadidas R40 e I78.
1.26	11/11/2015	Anexo B	Añadidas I79, I80
1.27	22/12/2015	Anexo B	Añadidas R41, I81
1.28	04/01/2016	Anexo B	Añadidas R42, I82
1.29	22/02/2016	Anexo B	Añadidas R43, R44, I83, I84
1.30	25/04/2016	Anexo B	Añadida I85
1.31	27/04/2016	Anexo B	Añadida I86
1.32	28/04/2016	Anexo B	Añadida I87 y R45

La propiedad intelectual de este documento pertenece a Redsys. Queda prohibida su reproducción, venta, o cesión a terceros

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Objetivo	1
1.2 Estructura	1
1.3 Audiencia	1
2. CONCEPTOS PREVIOS.....	2
2.1 Terminología.....	2
2.2 Necesidad.....	2
2.3 Cómo funciona SSL/TLS	3
3. REQUERIMIENTOS	5
4. ANEXO A: ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN RECONOCIDAS POR REDSYS	6
5. ANEXO B: URL DE LAS CA EMISORAS DE CERTIFICADOS DE SERVIDOR SSL RECONOCIDAS POR REDSYS.....	29
6. ANEXO C: QUÉ CA HA EMITIDO MI CERTIFICADO DE SERVIDOR SSL	30

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivo

Comunicar los requerimientos de los certificados de servidor utilizados por los comercios en su conexión segura (SSL) con REDSYS.

1.2 Estructura

En el capítulo introductorio se da una visión funcional (no técnica) del protocolo SSL y del papel que desempeñan los certificados digitales en este contexto.

A continuación se presentan los requerimientos propiamente dichos.

Finalmente, se recoge en anexos un conjunto de tablas con las CA que REDSYS acepta en sus aplicaciones.

1.3 Audiencia

Este documento está orientado a aquellos comercios que interactúan con las aplicaciones de REDSYS y que requieren una comunicación segura a través de SSL.

2. CONCEPTOS PREVIOS

2.1 Terminología

Criptografía asimétrica: método criptográfico que usa un par de claves para el envío de mensajes. Una clave es *pública* y se puede entregar a cualquier persona. La otra clave es *privada* y el propietario debe guardarla de modo que nadie tenga acceso a ella. La operación que se hace con la una se deshace con la otra.

Si se desea dotar de *confidencialidad* a una información, el remitente utilizará la clave pública del destinatario para cifrarla y, una vez cifrada, sólo la clave privada del destinatario podrá descifrarla.

Si lo que se desea es lograr es la *integridad* de los datos y la *identidad* del remitente, entonces el remitente utilizará su clave privada para *firmar* la información. Cualquiera que disponga de la clave pública del remitente podrá verificar la firma del remitente.

Certificado digital: es un documento digital mediante el cual un tercero confiable (Autoridad de Certificación) garantiza la vinculación entre la identidad de un sujeto o entidad y su clave pública.

Autoridad de Certificación (CA): entidad de confianza que da validez a los certificados digitales mediante la firma digital de éstos con su clave privada. La confianza de los usuarios en ella es fundamental para el buen funcionamiento del servicio. También se encarga de firmar y revocar los certificados digitales.

SSL / TLS: Secure Socket Layer / Transport Layer Security. Protocolo de comunicaciones seguras desarrollado por Netscape para permitir confidencialidad y autenticación en Internet.

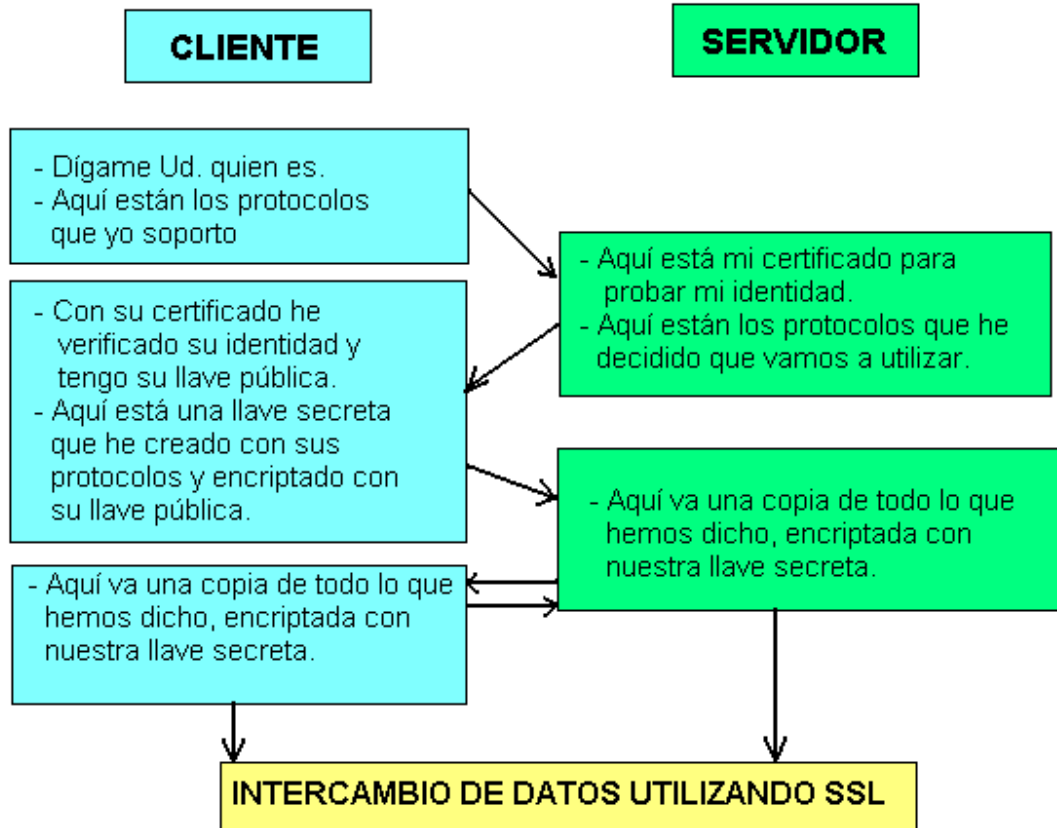
2.2 Necesidad

Debido al auge que en los últimos tiempos ha tenido el comercio electrónico, tanto los comercios como los proveedores de servicio se han visto obligados a garantizar la seguridad de las transacciones por Internet mediante mecanismos robustos que aporten autenticación de (al menos) uno de los extremos (el servidor), y la confidencialidad e integridad de los datos intercambiados.

En este contexto es donde aparecen los protocolos SSL y TLS.

2.3 Cómo funciona SSL/TLS

El gráfico siguiente muestra el proceso del establecimiento de una comunicación segura mediante SSL / TLS:



En resumen, el cliente solicita una comunicación segura al servidor, los extremos intercambian credenciales (certificados digitales) y se ponen de acuerdo sobre los algoritmos de cifrado y la clave que utilizarán para proteger la información intercambiada.

El proceso de autenticación en el protocolo SSL se realiza mediante **Certificados Digitales**.

Un **certificado digital** es un archivo binario que contiene, entre otros, los datos del extremo al que autentica (por ejemplo: el DNS del servidor web), su clave pública, el período de validez del certificado y la firma digital de una entidad de confianza (CA) que legitima ante terceras partes la relación entre los datos de identidad que aparecen en el certificado y la clave pública del mismo.

3. REQUERIMIENTOS

- El certificado de servidor SSL del comercio debe estar emitido por una CA pública reconocida. No se aceptan certificados autofirmados ni emitidos por CAs propietarias.
- REDSYS ha probado el correcto funcionamiento de los certificados de CA que aparecen listadas en el ANEXO A: ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN RECONOCIDAS POR REDSYS.
- Dichos certificados de CA se encuentran cargados en los contenedores de certificados de confianza de las aplicaciones de REDSYS.
- En caso de que el comercio quiera hacer uso de un certificado emitido por una CA pública reconocida que no se encuentre en el anexo, deberá ponerse en contacto con su entidad financiera para que sea comprobada su validez e interoperabilidad del mismo con las diferentes aplicaciones.
 - En caso de que la CA sea aceptada, se cargará en las aplicaciones y se incluirá en las tablas correspondientes de este documento. Igualmente se informará al comercio de que puede utilizar certificados de servidor emitidos por dicha Autoridad de Certificación.
 - En caso de que no sea aceptada se informará al comercio para que obtenga uno emitido por la lista de CAs reconocidas por REDSYS.

El tiempo medio necesario para analizar la validez o no de una CA por solicitud de un comercio será de 2 semanas.

4. ANEXO A: ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN RECONOCIDAS POR REDSYS

A continuación se muestra el listado de certificados de CA Raíz y CA Intermedia cargados en los contenedores de certificados de REDSYS. Es importante que el comercio al que se conectará de forma segura (SSL) REDSYS, verifique que su jerarquía de CAs está incluida en las tablas siguientes.

CAs Raíz:

ID.	EMPRESA	CAMPO 'ASUNTO'	Nº SERIE/Huella Digital	FECHA CAD.
R1	ACE / VeriSign	OU = Class 3 Public Primary Certification Authority O = VeriSign, Inc. C = US	3C 91 31 CB 1F F6 D0 1B 0E 9A B8 D0 44 BF 12 BE	02/08/2028
R2	CyberTrust	CN = GTE CyberTrust Global Root OU = GTE CyberTrust Solutions, Inc. O = GTE Corporation C = US	01A5	14/08/2018
R3	Usertrust	CN = UTN-USERFirst-Hardware OU = http://www.usertrust.com O = The USERTRUST Network L = Salt Lake City S = UT C = US	44BE 0C8B 5000 24B4 11D3 362A FE65 0AFD	09/07/2019
R4	Equifax	CN = Equifax Secure Global eBusiness CA-1 O = Equifax Secure Inc.	01	21/06/2020

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = US		
R5	Valicert	E = info@valicert.com CN = http://www.valicert.com/ OU = ValiCert Class 2 Policy Validation Authority O = ValiCert, Inc. L = ValiCert Validation Network	01	26/06/2019
R6	Thawte	E = premium-server@thawte.com CN = Thawte Premium Server CA OU = Certification Services Division O = Thawte Consulting cc L = Cape Town S = Western Cape C = ZA	01	01/01/2021
R7	Thawte	E = server-certs@thawte.com CN = Thawte Server CA OU = Certification Services Division O = Thawte Consulting cc L = Cape Town S = Western Cape C = ZA	01	01/01/2021
R8 (CADUCADO)	VeriSign	OU = Secure Server Certification Authority O = RSA Data Security, Inc. C = US	02AD-667E-4E45-FE5E-576F-3C98-195E-DDC0	08/01/2010
R9 (CADUCADO)	IPSCA	E = ips@mail.ips.es CN = IPS-SERVIDORES OU = Certificaciones O = IPS-Seguridad-CA L = BARCELONA S = BARCELONA	00	30/12/2009

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C=ES		
R10	Agencia Catalana de Certificación	CN = EC-ACC OU = Jerarquia Entitats de Certificacio Catalanes OU = Vegeu https://www.catcert.net/verarrel (c)03 OU = Serveis Publics de Certificacio O = Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I) C = ES	EE2B 3DEB D421 DE14 A862 AC04 F3DD C401	08/01/2031
R11	FNMT	OU = FNMT Clase 2 CA O = FNMT C = ES	36F1 1B19	18/03/2019
R12	Equifax	OU=Equifax Secure Certificate Authority O=Equifax C=US	35DE F4CF	22/08/2018
R13	AddTrust AB	CN = AddTrust External CA Root OU = AddTrust External TTP Network O = AddTrust AB C = SE	01	30/05/2020
R14	Starfield	OU = Starfield Class 2 Certification Authority O = Starfield Technologies, Inc. C = US	00	29/06/2034
R15	Entrust	CN = Entrust.net Secure Server Certification Authority OU = (c) 1999 Entrust.net Limited OU = www.entrust.net/CPS incorp. by ref. (limits liab.) O = Entrust.net C = US	37 4A D2 43	25/05/2019

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

R16	SwissSign	CN = SwissSign Gold CA - G2 O = SwissSign AG C = CH	00 BB 40 1C 43 F5 5E 4F B0	25/10/2036
R17	DigiCert	CN = DigiCert High Assurance EV Root CA OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc C = US	02 ac 5c 26 6a 0b 40 9b 8f 0b 79 f2 ae 46 25 77	10/11/2031
R18	VeriSign	OU = VeriSign Trust Network OU = (c) 1998 VeriSign, Inc. - For authorized use only OU = Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 O = VeriSign, Inc. C = US	7D D9 FE 07 CF A8 1E B7 10 79 67 FB A7 89 34 C6	02/08/2028
R19	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5 OU = (c) 2006 VeriSign, Inc. - For authorized use only OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	18 DA D1 9E 26 7D E8 BB 4A 21 58 CD CC 6B 3B 4A	17/07/2036
R20	IPSCA	E = global01@ipsca.com CN = ipsCA Global CA Root OU = ipsCA O = IPS Certification Authority s.l. ipsCA L = Madrid S = Madrid C = ES	00	25/12/2029
R21	IPSCA	E = main01@ipsca.com CN = ipsCA Main CA Root OU = ipsCA O = IPS Certification Authority s.l. ipsCA L = Madrid S = Madrid	00	25/12/2029

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = ES		
R22	RSA	OU = RSA Security 2048 V3 O = RSA Security Inc	0A 01 01 01 00 00 02 7C 00 00 00 0A 00 00 00 02	22/02/2026
R23	Go Daddy	OU = Go Daddy Class 2 Certification Authority O = The Go Daddy Group, Inc. C = US	00	29/06/2034
R24	Camerfirma	CN = Chambers of Commerce Root OU = http://www.chambersign.org O = AC Camerfirma SA CIF A82743287 C = EU	00	30/09/2037
R25	Thawte	CN = thawte Primary Root CA OU = (c) 2006 thawte, Inc. - For authorized use only OU = Certification Services Division O = thawte, Inc. C = US	34 4E D5 57 20 D5 ED EC 49 F4 2F CE 37 DB 2B 6D	17/07/2036
R26	GeoTrust	CN = GeoTrust Global CA O = GeoTrust Inc. C = US	02 34 56	21/05/2022
R27	GlobalSign	CN = GlobalSign Root CA OU = Root CA O = GlobalSign nv-sa C = BE	04 00 00 00 00 01 15 4B 5A C3 94	28/01/2028
R28	FNMT	OU = AC RAIZ FNMT RCM O = FNMT RCM C = ES	00 81 BB DD 6B 24 1F DA B4 BE 8F 1B DA 08 55 C4	01/01/2030
R29	Firma Profesional	CN = Autoridad de Certificacion Firmaprofesional CIF A62634068 C = ES	53 EC 3B EE FB B2 48 5F	31/12/2030
R30	Baltimore/CyberTrust	CN = Baltimore CyberTrust Root OU = CyberTrust O = Baltimore	02 00 00 B9	13/05/2025

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = IE		
R31	Entrust	CN = Entrust.net Certification Authority (2048) OU = (c) 1999 Entrust.net Limited OU = www.entrust.net/CPS_2048 incorp. by ref. (limits liab.) O = Entrust.net	38 63 DE F8	24/09/2029
R32	Secure Trust	CN = SecureTrust CA O = SecureTrust Corporation C = US	0C F0 8E 5C 08 16 A5 AD 42 7F F0 EB 27 18 59 D0	31/12/2029
R33	StarCom	CN = StartCom Certification Authority OU = Secure Digital Certificate Signing O = StartCom Ltd. C = IL	01	17/09/2036
R34	Entrust	CN = Entrust Root Certification Authority - G2 OU = (c) 2009 Entrust, Inc. - for authorized use only OU = See www.entrust.net/legal-terms O = Entrust, Inc. C = US	4a 53 8c 28	07/12/2030
R35	Entrust	CN = Entrust Root Certification Authority OU = (c) 2006 Entrust, Inc. OU = www.entrust.net/CPS is incorporated by reference O = Entrust, Inc. C = US	45 6b 50 54	27/11/2026
R36	Izenpe.com	CN = Izenpe.com O = IZENPE S.A. C = ES	06 e8 46 27 2f 1f 0a 8f d1 84 5c e3 69 f6 d5	13/12/2037
R37	Go Daddy	CN = Go Daddy Root Certificate Authority - G2 O = GoDaddy.com, Inc. L = Scottsdale S = Arizona	1b e7 15	30/05/2031

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = US		
R38	VeriSign Universal Root Certification Authority	CN = VeriSign Universal Root Certification Authority OU = (c) 2008 VeriSign, Inc. - For authorized use only OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	40 1a c4 64 21 b3 13 21 03 0e bb e4 12 1a c5 1d	02/12/2037
R39	GlobalSign	CN = GlobalSign O = GlobalSign OU = GlobalSign Root CA - R3	04 00 00 00 00 01 21 58 53 08 a2	18/3/2029
R40	DigiCert	CN = DigiCert Assured ID Root CA O = DigiCert Inc OU = www.digicert.com C = US	0c:e7:e0:e5:17:d8:46:fe:8f:e5:60:fc:1b:f0:30:39	10/11/2031
R41	GeoTrust	CN = GeoTrust Primary Certification Authority - G3 OU = (c) 2008 GeoTrust Inc. - For authorized use only O = GeoTrust Inc. C = US	15 ac 6e 94 19 b2 79 4b 41 f6 27 a9 c3 18 0f 1f	02/12/2037
R42	Autoridad de Certificación de la Abogacía	CN = Autoridad de Certificación de la Abogacía O = Consejo General de la Abogacía NIF:Q-2863006I C = ES	00 90 8b 32 4f c1 90 1a ce b4 c3 38 09 cd cf e4	13/06/2030
R43	FNMT	OU = AC RAIZ FNMT-RCM O = FNMT-RCM C = ES	NS: 5d 93 8d 30 67 36 c8 06 1d 1a c7 54 84 69 07 HD: ec 50 35 07 b2 15 c4 95 62 19 e2 a8 9a 5b 42 99 2c 4c 2c 20	01/01/2030
R44	GeoTrust	CN = GeoTrust Primary Certification Authority	18 ac b5 6a fd 69 b6 15 3a 63 6c af da fa c4 a1	17/07/2036

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		O = GeoTrust Inc. C = US		
R45	DST	CN = DST Root CA X3 O = Digital Signature Trust Co.	SN: 44 af b0 80 d6 a3 27 ba 89 30 39 86 2e f8 40 6b da c9 02 4f 54 d8 f6 df 94 93 5f b1 73 26 38 ca 6a d7 7c 13	30/09/2021

CAs Intermedias:

ID	EMPRESA	CAMPO 'ASUNTO'	CAMPO 'EMISOR' ¹	Nº SERIE	FECHA CAD.
11	ACE / Verisign	OU = www.verisign.com/GPS-Incorp.by-Ref. LIABILITY-LTD.(c)97-VeriSign OU = VeriSign International Server CA Class	R1	254B-8A85-3842-CCE3-58F8-C5DD-AE22 6EA4	25/10/2011

¹ Referencia al campo 'Asunto' de la tabla de CAs Raíz

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

(CADUCADO)		3 OU = VeriSign, Inc. O = VeriSign Trust Network		78EE 48DE 185B 2071 C9C9 C3B5 1D7B BDC1	
I2 (CADUCADO)	Comodo	CN = Comodo Class 3 Security Services CA OU = (c)2002 Comodo Limited OU = Terms and Conditions of use: http://www.comodo.net/repository OU = Comodo Trust Network O = Comodo Limited C = GB	R2	0200 029A	28/08/2012
I3	Digi-sign	CN = Digi-Sign CA Digi-SSL Xp OU = Terms and Conditions of use: http://www.digi-sign.com/repository O = Digi-Sign Limited L = Dublin S = Dublin C = IE	R3	0B41 F1C4 7162 6DD1 D355 42AF C562 BBCB	09/06/2019
I4	Starfield Technologies	E = practices@starfieldtech.com CN = Starfield Secure Certification Authority OU = http://www.starfieldtech.com/repository O = Starfield Technologies, Inc. L = Scottsdale S = Arizona C = US	R5	0104	09/06/2024
I5 (caducada)	Thawte	CN = Thawte SSL Domain CA O = Thawte Consulting (Pty) Ltd. C = ZA	R7	3000 0001	04/05/2014
I6 (Caducado)	ACE / Verisign	CN = VeriSign Class 3 Secure Server CA OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa-(c)05 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R1	7533 7D9A B0E1 233B AE2D 7DE4 4691 62D4	19/01/2015

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

I7 (CADUCADO)	IPSCA	E = ips@mail.ips.es CN = CLASE B-3 ipsCA IPS Seguridad 2005 OU = Certificaciones O = IPS Seguridad CA L = Barcelona S = Barcelona C = ES	R9	0090-33	31/12/2009
I8	Agencia Catalana de Certificación	CN = EC-AL OU = Administracions Locals de Catalunya OU = Vegeu https://www.catcert.net/verCIC-2(c)03 OU = Serveis Publics de Certificacio ECV-2 L = Passatge de la Concepcio 11 08008 Barcelona O = Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I) C = ES	R10	3D97 D393 0439 622A 3E1C 4DA6 BED1 730E	08/01/2019
I9	UserTrust	CN = UTN-USERFirst-Hardware OU = http://www.usertrust.com O = The USERTRUST Network L = Salt Lake City S = UT C = US	R13	2621 1BF5 2AEB 51B0 0BFS 9FDD 8D36 DA9E	30/05/2020
I10	Starfield	Número de serie = 10688435 CN = Starfield Secure Certification Authority OU = http://certificates.starfieldtech.com/repository O = Starfield Technologies, Inc. L = Scottsdale S = Arizona C = US	R14	02 01	16/11/2026
I11 (CADUCADO)	Cybertrust	CN = Cybertrust Educational CA OU = Educational CA O = Cybertrust	R2	04-00-03-FB	15/03/2013

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**



		C = BE			
I12	Secure Business Services	CN = Secure Business Services CA O = Secure Business Services, Inc. C = US	R13	0B 1F E5 2C 92 33 C4 B0 78 F1 B8 71 16 7C 64 87	09/07/2019
I13 (CADUCADO)	DigiCert	CN = DigiCert Global CA OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc C = US	R15	42 86 AB A0	14/07/2014
I14	SwissSign	CN = SwissSign Server Gold CA 2008 - G2 O = SwissSign AG C = CH	R16	5E CC FA 69 C0 33 27 EF	07/07/2023
I15	DigiCert	CN = DigiCert High Assurance EV CA-1 OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc C = US	R17	08 BB B0 25 47 13 4B C9 B1 10 D7 C1 A2 12 59 C5	10/11/2021
I16	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 Secure Server CA - G2 OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa (c)09 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R18	6E 4F FA B3 C5 E6 69 C4 D1 67 C9 92 AB E8 58 C4	25/03/2019
I17	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 Extended Validation SSL SGC CA OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa (c)06 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R19	2c 48 dd 93 0d f5 59 8e f9 3c 99 54 7a 60 ed 43	08/11/2016
I18	Go Daddy	SERIALNUMBER = 07969287 CN = Go Daddy Secure Certification Authority OU = http://certificates.godaddy.com/repository O = GoDaddy.com, Inc. L = Scottsdale	R23	03 01	16/11/2026

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		S = Arizona C = US			
I19	Camerfirma	SERIALNUMBER = A82743287 CN = CA Camerfirma Express Corporate Server O = AC Camerfirma SA C = ES	R24	08	21/04/2034
I20	Geo Trust	CN = GeoTrust Primary Certification Authority O = GeoTrust Inc. C = US	R12	0d 6e 62	21/08/2018
I21	Geo Trust	CN = GeoTrust Extended Validation SSL CA OU = See www.geotrust.com/resources/cps (c)06 O = GeoTrust Inc C = US	I20	69 48 a2 6b 20 1a a4 21 e8 98 b1 c4 92 c7 c5 8e	29/11/2016
I22	IPSCA	E = ipscalevel1@ipsca.com CN = ipsCA Level 1 CA OU = Certificaciones O = ips Certification Authority L = MADRID S = MADRID C = ES	R20	10 00 11	24/12/2029
I23	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 Extended Validation SSL CA OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa (c)06 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R19	5b 77 59 c6 17 84 e1 5e c7 27 c0 32 95 29 28 6b	08/11/2016
I24	Thawte	CN = Thawte SSL CA O = Thawte, Inc. C = US	R25	4D 5F 2C 34 08 B2 4C 20 CD 6D 50 7E 24 4D C9 EC	08/02/2020
I25	Thawte	CN = Thawte DV SSL CA OU = Domain Validated SSL O = Thawte, Inc.	R25	76 10 12 8A 17 B6 82 BB 3A 1F 9D 1A 9A 35 C0 92	18/02/2020

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = US			
I26	GeoTrust	CN = GeoTrust SSL CA O = GeoTrust, Inc. C = US	R26	02 36 D0	19/02/2020
I27	Agencia Catalana de Certificación	CN = EC-GENCAT OU = Generalitat de Catalunya OU = Vegeu https://www.catcert.net/verCIC-1(c)03 OU = Serveis Publics de Certificacio ECV-1 O = Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I) C = ES	R10	20 BD 3D E0 69 04 3D 25 3E 1C 0B 9C 82 52 F4 22	07/01/2027
I28	Agencia Catalana de Certificación	CN = EC-SAFP OU = Secretaria d'Administracio i Funcio Publica OU = Vegeu https://www.catcert.net/verCIC-2(c)03 OU = Serveis Publics de Certificacio ECV-2 L = Passatge de la Concepcio 11 08008 Barcelona O = Agencia Catalana de Certificacio (NIF Q-0801176-I) C = ES	I27	6F EF 2F 14 F4 4F CC DF 3E 1C 21 16 98 8C 15 36	07/01/2019
I29	Terena	CN = TERENA SSL CA O = TERENA C = NL	I9	4B C8 14 03 2F 07 FA 6A A4 F0 DA 29 DF 61 79 BA	30/05/2020
I30	Thawte	CN = Thawte SGC CA O = Thawte Consulting (Pty) Ltd. C = ZA	R1	30 00 00 06	13/05/2015
I31	GeoTrust	CN = GeoTrust DV SSL CA OU = Domain Validated SSL O = GeoTrust Inc. C = US	R26	02 36 D2	25/02/2020

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

I32	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 International Server CA - G3 OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa (c)10 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R19	64 1B E8 20 CE 02 08 13 F3 2D 4D 2D 95 D6 7E 67	08/02/2020
I33	GeoTrust	CN = RapidSSL CA O = GeoTrust, Inc. C = US	R26	02 36 D1	19/02/2020
I34	ACE / Verisign	OU = www.verisign.com/CPS Incorp.by Ref. LIABILITY LTD.(c)97 VeriSign OU = VeriSign International Server CA - Class 3 OU = VeriSign, Inc. O = VeriSign Trust Network	R1	46 FC EB BA B4 D0 2F 0F 92 60 98 23 3F 93 07 8F	25/10/2016
I35	UserTrust	CN = PositiveSSL CA O = Comodo CA Limited L = Salford S = Greater Manchester C = GB	R13	4C CD 4A 9A 5B 45 13 21 8C CF 90 2F 8B 2B 51 71	30/05/2020
I36	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 Secure Server CA - G3 OU = Terms of use at https://www.verisign.com/rpa (c)10 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US	R19	6E CC 7A A5 A7 03 20 09 B8 CE BC F4 E9 52 D4 91	08/02/2020
I37	GlobalSign	CN = GlobalSign Domain Validation CA O = GlobalSign nv-sa OU = Domain Validation CA C = BE	R27	04 00 00 00 00 01 1E 44 A5 FA 2C	04/05/2017
I38	VeriSign	CN = VeriSign Class 3 International Server CA - T1 OU = Terms of use at	R19	6A 64 B0 90 2D CF E7 C6 1B 55 1E D4 F8 D3 E8 29	13/05/2020

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		https://www.verisign.com/rpa (c)10 OU = VeriSign Trust Network O = VeriSign, Inc. C = US			
I39	DigiCert	CN = DigiCert High Assurance CA-3 OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc C = US	R17	08 51 F9 59 81 41 45 CA BD E0 24 E2 12 C9 C2 0E	03/04/2022
I40	Comodo	CN = PositiveSSL CA 2 O = COMODO CA Limited L = Salford S = Greater Manchester C = GB	R13	07 6F 12 46 81 45 9C 28 D5 48 D6 97 C4 0E 00 1B	30/05/2020
I41	Camerfirma	CN = AC Camerfirma Express Corporate Server v3 O = AC Camerfirma SA OU = http://www.camerfirma.com SERIALNUMBER = A82743287 L = Madrid (see current address at www.camerfirma.com/address) E = info@camerfirma.com C = ES	R24	0A	18/01/2019
I42	FNMT	CN = AC Administración Pública SERIALNUMBER = Q2826004J OU = CERES O = FNMT-RCM C = ES	R28	01	21/05/2022
I43	Comodo	CN = COMODO High-Assurance Secure Server CA O = COMODO CA Limited L = Salford S = Greater Manchester C = GB	R13	16 90 C3 29 B6 78 06 07 51 1F 05 B0 34 48 46 CB	30/05/2020

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

I44	Firma Profesional	CN = AC Firmaprofesional - CA1 O = Firmaprofesional S.A. NIF A-62634068 OU = Jerarquia de Certificacion Firmaprofesional OU = Consulte http://www.firmaprofesional.com L = C/ Muntaner 244 Barcelona E = ca1@firmaprofesional.com C = ES	R29	53 30 15 E0 9A 9E B8 66	16/06/2030
I45	Camerfirma	CN = AC CAMERFIRMA AAPP SERIALNUMBER = A82743287 OU = AC CAMERFIRMA L = MADRID (Ver en https://www.camerfirma.com/address) O = AC CAMERFIRMA S.A. C = ES	R24	0D	20/02/2022
I46	Entrust	CN = Entrust Certification Authority - L1C OU = (c) 2009 Entrust, Inc. OU = www.entrust.net/rpa is incorporated by reference O = Entrust, Inc. C = US	R31	38 63 E9 FC	10/12/2019
I47	UserTrust	CN = OVH Secure Certification Authority O = OVH SAS OU = Low Assurance C = FR	R3	12 92 87 3F D3 F2 25 45 18 09 79 CC 9F 18 0E 05	30/05/2020
I48	StarCom	CN = StartCom Class 2 Primary Intermediate Server CA OU = Secure Digital Certificate Signing O = StartCom Ltd. C = IL	R33	1A	24/10/2017
I49	StarCom	CN = StartCom Extended Validation Server CA OU = StartCom Certification Authority O = StartCom Ltd.	R33	35	01/01/2019

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

		C = IL			
I50	T-SYSTEMS	CN = TeleSec ServerPass CA 1 OU = Trust Center Services O = T-Systems International GmbH C = DE	R30	07 27 42 C2	30/11/2017
I51	AlphaSSL GA-C2	CN = AlphaSSL CA - G2 OU = AlphaSSL	R27	04 00 00 00 00 01 2f 4e e1 37 02	13/04/2022
I52	THAWTE	CN = thawte SSL CA - G2 O = thawte, Inc. C = US	R25	16 87 d6 88 6d e2 30 06 85 23 3d bf 11 bf 65 97	31/10/2023
I53	VeriSign	CN = Symantec Class 3 EV SSL CA - G3 OU = Symantec Trust Network O = Symantec Corporation C = US	R19	7e e1 4a 6f 6f ef f2 d3 7f 3f ad 65 4d 3a da b4	31/10/2023
I54	AC Componentes Informáticos	OU = AC Componentes Informáticos O = FNMT-RCM C = ES	R28	34 c6 ab 04 4e 36 99 12 51 c8 25 0b 6c 94 d6 c0	24/06/2028
I55	RapidSSL SHA256 CA - G3	CN = RapidSSL SHA256 CA - G3 O = GeoTrust Inc. C = US	R26	02 3a 77	20/05/2022

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**



I56	GeoTrust SSL CA	CN = GeoTrust SSL CA O = GeoTrust, Inc. C = US	R26	02 36 d0	18/02/2020
I57	COMODO RSA Certification Authority	CN = COMODO RSA Certification Authority O = COMODO CA Limited L = Salford S = Greater Manchester C = GB	R13	27 66 ee 56 eb 49 f3 8e ab d7 70 a2 fc 84 de 22	30/05/2020
I58	COMODO RSA Domain Validation Secure Server CA	CN = COMODO RSA Domain Validation Secure Server CA O = COMODO CA Limited L = Salford S = Greater Manchester C = GB	I57	2b 2e 6e ea d9 75 36 6c 14 8a 6e db a3 7c 8c 07	12/02/2029
I59	Verisign	CN = Symantec Class 3 EV SSL CA - G2 OU = Symantec Trust Network O = Symantec Corporation C = US	R19	36 65 85 07 7a 88 67 ab 58 f4 a0 94 f8 10 37 33	31/10/2023
I60	Entrust Certification Authority - L1K	CN = Entrust Certification Authority - L1K OU = (c) 2012 Entrust, Inc. - for authorized use only OU = See www.entrust.net/legal-terms O = Entrust, Inc. C = US	R34	51 d3 60 ee	23/10/2024
I61	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	CN = DigiCert SHA2 High Assurance Server CA OU = www.digicert.com O = DigiCert Inc C = US	R17	04 e1 e7 a4 dc 5c f2 f3 6d c0 2b 42 b8 5d 15 9f	22/10/2028
I62	GeoTrust EV SSL CA - G4	CN = GeoTrust EV SSL CA - G4 O = GeoTrust Inc. C = US	I20	6e 8a 90 eb cf f0 44 8a 72 0d 08 05 d0 82 a5 44	31/10/2023
I63	Trustwave Extended Validation CA, Level 3	E = ca@trustwave.com CN = Trustwave Extended Validation CA, Level 3	R32	47 f8 f6 a8	24/09/2027

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**



		O = Trustwave Holdings, Inc. L = Chicago S = Illinois C = US			
I64	Trustwave Extended Validation SHA256 CA, Level 1	E = ca@trustwave.com CN = Trustwave Extended Validation SHA256 CA, Level 1 O = Trustwave Holdings, Inc. L = Chicago S = Illinois C = US	R32	00 c1 bd 27 b3 83 95 8d 0d 8b ca 5e 4f 08 d0 09 d9	10/10/2024
I65	COMODO RSA Extended Validation Secure Server CA	CN=COMODO RSA Extended Validation Secure Server CA O=COMODO CA Limited L=Salford ST=Greater Manchester C=GB	I57	06:a7:43:80:d4:eb:fe:d4:35:b5:a3:f7:e1:6a:bd:d8	11/02/2027
I66	Entrust Certification Authority - L1E	CN = Entrust Certification Authority - L1E OU = (c) 2009 Entrust, Inc. OU = www.entrust.net/rpa is incorporated by reference O = Entrust, Inc. C = US	R35	4c 0e c9 18	12/11/2021
I67	CA de Certificados SSL EV Izenpe	CN = CA de Certificados SSL EV OU = BZ Ziurtagiri publikoa - Certificado publico EV O = IZENPE S.A. C = ES	R36	1a 5a 6a 10 37 62 e7 91 4c be a7 ec 33 9a 3a f5	20/10/2020
I68	Go Daddy Secure Certificate Authority – G2	CN = Go Daddy Secure Certificate Authority - G2 OU = http://certs.godaddy.com/repository/ O = GoDaddy.com, Inc. L = Scottsdale S = Arizona	R37	07	03/05/2031

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

*REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS*



		C = US			
--	--	--------	--	--	--

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

Ref RS.RI.SEG.MAN.0004

<PÚBLICO>

28/04/2016

Versión: 1.32

25

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

I69	Symantec Class 3 EV SSL SGC CA - G2	CN = Symantec Class 3 EV SSL SGC CA - G2 OU = Symantec Trust Network O = Symantec Corporation C = US	R19	7a 0f 41 df 1c cd 14 dc b2 69 29 8e e2 2c 6a 35	31/10/2023
I70	GlobalSign Domain Validation CA - SHA256 - G2	CN = GlobalSign Domain Validation CA - SHA256 - G2 O = GlobalSign nv-sa C = BE	R27	04 00 00 00 00 01 44 4e f0 3e 20	20/02/2024
I71	Symantec Class 3 Secure Server SHA256 SSL CA	CN = Symantec Class 3 Secure Server SHA256 SSL CA OU = Symantec Trust Network O = Symantec Corporation C = US	R38	69 87 94 19 d9 e3 62 70 74 9d bb e5 9d c6 68 5e	09/04/2023
I72	Camerfirma Corporate Server II - 2015	CN = Camerfirma Corporate Server II - 2015 L = Madrid (see current address at https://www.camerfirma.com/address) SERIALNUMBER = A82743287 O = AC Camerfirma S.A. OU = AC CAMERFIRMA C = ES	R24	62 1f f3 1c 48 9b a1 36	15/12/2037
I73	GlobalSign Domain Validation CA - SHA256 - G2	CN = GlobalSign Domain Validation CA - SHA256 - G2 O = GlobalSign nv-sa C = BE	R39	04 00 00 00 00 01 31 89 c6 42 58	02/08/2022
I74	Thawte SGC CA - G2	CN = Thawte SGC CA - G2 O = Thawte, Inc. C = US	R19	18 a2 23 6c d7 27 c7 52 8d f6 7b 4b 85 6e ff ed	29/07/2020
I75	Symantec Class 3 Secure Server CA - G4	CN = Symantec Class 3 Secure Server CA - G4 OU = Symantec Trust Network O = Symantec Corporation C = US	R19	51 3f b9 74 38 70 b7 34 40 41 8d 30 93 06 99 ff	31/10/2023

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

I76	USERTrust	CN = USERTrust RSA Certification Authority O = The USERTRUST Network L = Jersey City ST = New Jersey C = US	R13	13:ea:28:70:5b:f4:ec:ed:0c:36:63:09: 80:61:43:36	30/05/2020
I77	Terena	CN = TERENA SSL CA 2 O = TERENA L = Amsterdam ST = Noord-Holland C = NL	I76	b0:ff:cf:3a:1d:82:44:98:15:62:9d:64: 88:6a:41:65	08/10/2024
I78	Terena	CN = TERENA SSL CA 3 O = TERENA L = Amsterdam ST = Noord-Holland C = NL	R40	08:70:bc:c5:af:3f:db:95:9a:91:cb:6a: ee:ef:e4:65	18/11/2024
I79	STRATO SSL - G2	C=DE O=STRATO AG OU=Domain Validated SSL CN=STRATO SSL - G2	R26	146044	22/05/2022
I80	GlobalSign Organization Validation CA - SHA256 - G2	CN = GlobalSign Organization Validation CA - SHA256 - G2 O = GlobalSign nv-sa C = BE	R27	04 00 00 00 00 01 44 4e f0 42 47	20/02/2024
I81	GlobalSign Organization Validation CA - SHA256 - G2	CN = GeoTrust SHA256 SSL CA O = GeoTrust Inc. C = US	R41	41 82 12 7d 12 d9 c6 b3 21 39 43 12 56 64 00 b8	23/05/2023
I82	ACA - Certificados Corporativos	CN = ACA - Certificados Corporativos OU = Autoridad de Certificacion de la Abogacia O = Consejo General de la Abogacia NIF:Q-2863006I E = ac@acabogacia.org L = Madrid C = ES	R42	79 3b be 52 43 57 d2 fd 42 af d8 84 26 9c ac 62	13/06/2017

Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

**REQUERIMIENTOS DE LOS CERTIFICADOS DE SERVIDOR DE TERCEROS
EMPLEADOS EN LAS CONEXIONES SEGURAS CON REDSYS**

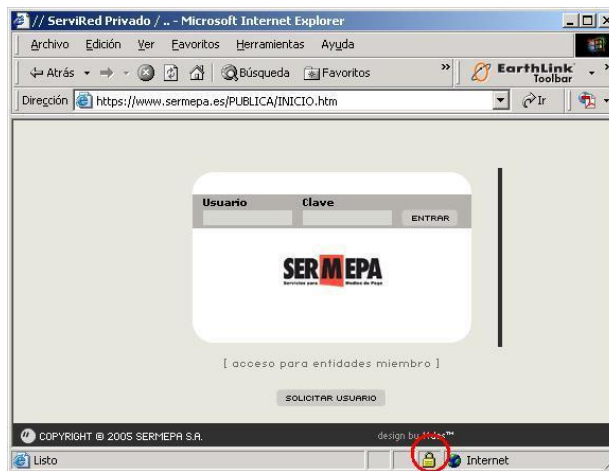
I83	FNMT	CN = AC Administración Pública SERIALNUMBER = Q2826004J OU = CERES O = FNMT-RCM C = ES	R43	NS: 02 HD: 73 20 b5 52 7a a9 d4 b0 26 e8 0f 9f 7a 92 e8 a4 a4 a7 24 62	21/05/2022
I84	AlphaSSL CA - SHA256 - G2	CN = AlphaSSL CA - SHA256 - G2 O = GlobalSign nv-sa C = BE	R27	04 00 00 00 00 01 44 4e f0 36 31	20/02/2024
I85	RapidSSL SHA256 CA	CN = RapidSSL SHA256 CA O = GeoTrust Inc. C = US	R26	02 3a 71	21/05/2022
I86	thawte DV SSL CA - G2	CN = thawte DV SSL CA - G2 OU = Domain Validated SSL O = thawte, Inc. C = US	R25	NS: 2c 69 e1 2f 6a 67 0b d9 9d d2 0f 91 9e f0 9e 51 HD: 4c 03 68 21 e4 34 13 b6 63 b0 6d cf 01 4c e9 0d 50 34 7f 99	10/06/2024
I87	Let's Encrypt	CN = Let's Encrypt Authority X3 O = Let's Encrypt C = US	R45	NS: 0a 01 41 42 00 00 01 53 85 73 6a 0b 85 ec a7 08 HD: e6 a3 b4 5b 06 2d 50 9b 33 82 28 2d 19 6e fe 97 d5 95 6c cb	17/03/2021

5. ANEXO B: URL DE LAS CA EMISORAS DE CERTIFICADOS DE SERVIDOR SSL RECONOCIDAS POR REDSYS

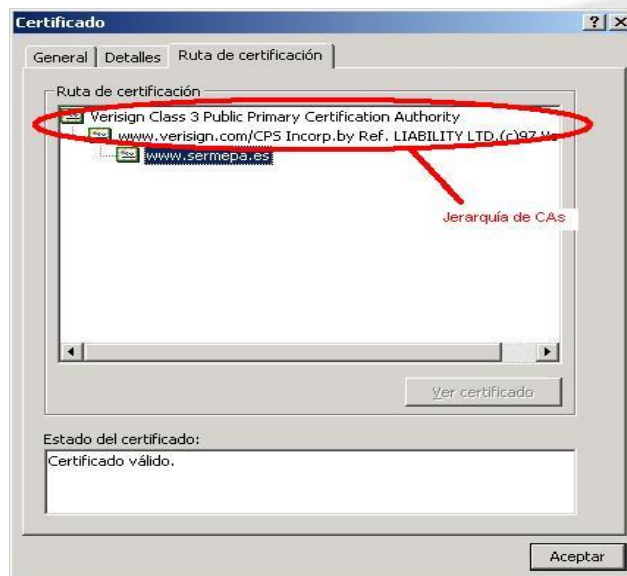
Nombre empresa	URL
ACE/Verisign	http://www.ace.es/
Comodo	http://www.comodogroup.com/index.html
Digi-Sign	http://www.digi-sign.com
Geotrust/ Equifax	http://www.quickssl.com/
Starfield Technologies	http://www.starfieldtech.com/
Thawte	http://www.thawte.com/
IPSCA	http://www.ipsca.com/
Agencia Catalana de Certificación	http://www.catcert.net/
CyberTrust	http://www.cybertrust.com/
Globalsign	https://www.globalsign.com/
Agencia Valenciana de Certificación	http://www.accv.es/
Izenpe	http://www.izenpe.com
Go Daddy	https://certs.godaddy.com

6. ANEXO C: QUÉ CA HA EMITIDO MI CERTIFICADO DE SERVIDOR SSL

En caso de que ya se disponga de un certificado de servidor instalado en la web y quiera comprobarse si está en la lista de certificados de CA aceptados por REDSYS, bastará con acceder con el navegador Internet Explorer a la web de forma segura (https:\\...) y hacer doble click sobre el candado que aparece en la esquina inferior derecha.



Se abrirá una ventana con la información del certificado digital. En la pestaña "Ruta de certificación" podemos ver la jerarquía de CAs correspondiente.

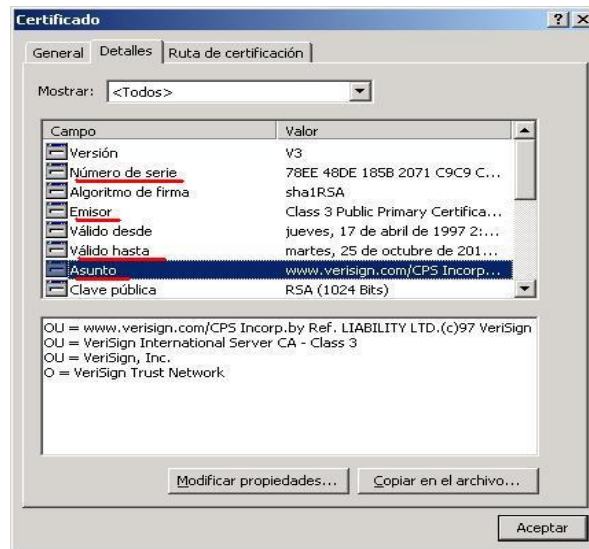


Redsys · C/ Francisco Sancha, 12 · 28034 · Madrid · ESPAÑA

Haremos doble click en cada una de las CA para abrir la correspondiente ventana de certificado, donde poder cotejar sus datos.

La información del certificado se puede ver en la pestaña "Detalles".

En concreto hay que comprobar que los campos "Número de serie", "Emisor", "Asunto" y "Válido hasta" del certificado coinciden con alguno de los del ANEXO A: ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN RECONOCIDAS POR REDSYS.



Es necesario realizar esta operación para cada uno de los certificados de CA de la jerarquía, es decir, todos a partir del propio de servidor web (excluido), que es el que se abre al hacer doble click en el candado, hasta llegar al certificado de CA Raíz (incluido) que es aquel que aparece más alto en la pestaña "Ruta de Certificación" y que tiene la peculiaridad que sus campos "Asunto" y "Emisor" coinciden.

