

	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 1 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	--	---

**INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA:
ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS**



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 2 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN (EDICIÓN)	MOTIVO DEL CAMBIO	PUBLICACIÓN
1.1	Creación	Abril 2008
1.2	Modificaciones en los campos: punto de distribución de CRL, acceso a la información de autoridad OCSP y Políticas del certificado.	Julio 2008
2	Clasificación de la norma	Enero 2011
3	Actualización General	Enero 2016
3.1	Firma electrónica para garantizar su integridad por las autoridades actuales	Mayo 2017
3.2	Simplificación de las tablas de certificado	Junio 2017
4	Actualización General	Diciembre 2023
4.1	Actualizaciones asociadas al Algoritmo de Resumen (hash) Seguro asociado al Algoritmo de Firma Digital de Curva Elíptica (ECDSA)	Mayo 2024
4.2	Actualización de conceptos, Adición de conceptos y Actualización de la fechas ETSI	Octubre 2025

Versión del Documento: Octubre, 2025



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 3 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

ÍNDICE

CONTROL DE VERSIONES.....	2
1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2. REFERENCIAS NORMATIVAS.....	6
3. DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍAS.....	7
4. SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS.....	9
5. PROCEDIMIENTO.....	10
5.1 Principio Básico.....	10
5.2 Consideraciones Generales.....	11
5.3 Consideraciones Específicas.....	12
5.4. Procedimiento General.....	14
6. PARTE FINAL.....	17
6.1. Disposiciones transitorias.....	17
6.2. Disposiciones finales.....	18
7. ANEXOS.....	18
7.1 Anexo A: Uso del DN Serial Number.....	18
7.2 Anexo B: Nombres Generales.....	19
7.3 Anexo C: Nombres Distinguidos.....	20
7.4 Anexo D: Claves de Uso.....	21
7.5 Anexo E: Claves de Usos Extendidos.....	22
7.6 Anexo F: Perfil de Lista de Certificados Revocados (LCR).....	25
7.7 Anexo G: Razón de Revocación.....	27
7.8 Anexo H: Directorio de Nombres del Titular (Subject Directory Name).....	28
7.9 Anexo I: Información de Datos Biométricos (Biometric Data Info).....	28
7.10 Anexo J: Estructuras de Certificados.....	29
7.10.1 Estructura Certificado de la AC Raíz (Certificado Electrónico Autofirmado).....	29
7.10.2 Estructura Certificado AC Principal.....	31
7.10.3 Estructura Certificado AC Subordinada del PSC.....	35
7.10.4 Estructura Certificado de Servidor de OCSP.....	39
7.10.5 Estructura del Certificado Persona Natural.....	43
7.10.6 Estructura Certificado Persona Jurídica.....	48
7.10.7 Estructura Certificado Profesional Titulado.....	52
7.10.8 Estructura Certificado Empleado de Institución Pública (Funcionario Público).....	57
7.10.9 Estructura Certificado de Empleado de Empresa Privada.....	62



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 4 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

7.10.10 Estructura de Certificado para la Cédula Electrónica.....	67
7.10.11 Estructura Certificado de Servidor.....	73
7.10.12 Estructura Certificado de Dispositivos Móviles.....	78
7.10.13 Estructura Certificado Electrónico de Banca Electrónica.....	83
7.10.14 Certificado de Firma Electrónica para Representante de Empresa Pública.....	87
7.10.15 Certificado de Firma Electrónica para Representante de Empresa Privada.....	92
7.10.16 Estructura Certificado Electrónico para Control de Acceso Lógico.....	97
7.10.17 Certificado Electrónico de Firma de Transacción.....	101
7.10.18 Certificado Electrónico de Factura Electrónica.....	106
7.10.19 Estructura Certificado Electrónico de Firma de Software.....	110
7.10.20 Estructura Certificado Electrónico para Redes Virtuales Privadas (VPN).....	115
7.10.21 Certificado Electrónico SSL (Secure Sockets Layer).....	119



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 5 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

ELABORACIÓN	
DIRECTORIO	
NOMBRE	CARGO
Gerardo Gómez	Superintendente
Kimberly Zerpa	Gerente de Estandarización, Acreditación y Fiscalización
Kevins Rangel	Gerente de Seguridad Informática
Mónica Lugo	Consultora Jurídica
EDICIÓN Y REVISIÓN	
Juan Carlos Centeno, Nohely Coronado, Neiver Novoa; Alberto Rodriguez y Marcial Quevedo	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 6 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Quien suscribe, GERARDO THEIS JAHN GÓMEZ ROMERO, en su carácter de SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA, designado mediante Resolución N°. 242 del 22 de marzo del 2024, publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N°. 42.847 de fecha 26 de marzo de 2024, actuando de conformidad a mi cargo se **Aprueba** el contenido de la Norma SUSCERTE N°. 032-10/25 “**INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS**”

ING. GERARDO THEIS JAHN GÓMEZ ROMERO
SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA
*Designado mediante Resolución nro. 242 del 22 de marzo de 2024, publicada en la Gaceta
Oficial de la República Bolivariana de Venezuela nro. 42.847 de fecha 26 de marzo de 2024*



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 7 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente norma establece la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica, los requisitos obligatorios para la emisión de certificados, la estructura mínima y valores que deben estar presente en sus campos, así mismo la lista de certificados revocados, conforme a los lineamientos establecidos por la Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica (SUSCERTE). Su objetivo principal es asegurar la homogeneidad, interoperabilidad y confiabilidad de todos los certificados generados y utilizados en el ecosistema de certificación electrónica nacional, siendo de fiel cumplimiento para todos los Proveedores de Servicios de Certificación (PSC) que operan bajo la acreditación de esta Superintendencia.

2. REFERENCIAS NORMATIVAS

- 2.1. Decreto N.º 1.204 con Fuerza de Ley Sobre Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas.
- 2.2. Reglamento Parcial de la Ley Sobre Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas.
- 2.3. Providencia Administrativa N° 016 “Normas técnicas de la infraestructura nacional de la certificación electrónica”. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 38.636 de fecha 2 de marzo de 2007.
- 2.4. ITU-T Rec. X.509 v3 Tecnología de la Información. Sistemas abiertos Interconexión: el Directorio: Marcos para certificados de claves públicas y atributos (2019)
- 2.5. RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile (Mayo 2008)
- 2.6. RFC 6818 Updates to the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile (Enero 2013)
- 2.7. RFC 3739 Internet X.509 Public Key Infrastructure: Qualified Certificates Profile (Marzo 2004)
- 2.8. RFC 3279 Algorithms and Identifiers for the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile (Abril 2002)
- 2.9. ETSI TS 123 003 V16.3.0 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (Octubre 2020)
- 2.10. RFC 3647 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework. (Noviembre 2000)



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 8 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

2003)

- 2.11. CA-Browser-Forum TLS BR 2.0.4: Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted TLS Server Certificates (Mayo 2025)
- 2.12. ISO/IEC 27001:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection. Information security management systems (Febrero 2022)
- 2.13. ISO/IEC 27002:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection. Information security controls (Febrero 2022)
- 2.14. RFC 3739 Internet X.509 Public Key Infrastructure: Qualified Certificates Profile (Marzo 2004)

3. DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍAS

A los efectos de esta norma se establecen las siguientes definiciones y terminologías:

CASOS ESPECIALES	Son entidades de Certificación excepcionales destinadas a Proyectos de Interés Nacional que son acreditados por la Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica (SUSCERTE)
CERTIFICADO RAÍZ	El Certificado autofirmado emitido por la AC Raíz para identificarse y facilitar la verificación de los Certificados emitidos a sus AC Subordinadas.
CERTIFICADO ELECTRÓNICO	Mensaje de Datos proporcionado por un Proveedor de Servicios de Certificación que le atribuye certeza y validez a la Firma Electrónica.
CLAVE PÚBLICA	Es una clave matemática que tiene disponibilidad pública y que es utilizada por las aplicaciones para verificar las firmas digitales creadas con su correspondiente clave privada.
CURVA ELÍPTICA (ECDSA)	Es un enfoque de la criptografía de clave pública basado en la estructura algebraica de curvas elípticas sobre campos finitos.
DIRECCIÓN IP	Secuencia numérica que identifica de manera única y jerárquica a cada interfaz de red, esta puede ser dinámica o estática.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 9 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

DN	Acrónimo de Distinguished Name (Nombre Distinguido) y es un conjunto de valores que se ingresan durante el proceso de inscripción y la creación de una solicitud de firma de certificado (CSR).
FORMATO UTC	El Tiempo Universal Coordinado por sus siglas en inglés UTC o hora civil, que es la zona horaria de referencia a partir de la cual se calculan todas las demás partes del mundo.
FUNCIÓN HASH	Es una función computable mediante un algoritmo, que tiene como entrada un conjunto de elementos, que suelen ser cadenas de caracteres, y los convierte (mapea) en un rango de salida finito, normalmente cadenas de longitud fija.
IDENTIFICADOR DE OBJETO	Valor universal único asociado a un objeto para identificarlo inequívocamente.
ISSUER	Es la entidad que verificó la información y firmó el certificado.
LDAP	Estándar de Internet que proporciona acceso a la información desde distintas aplicaciones y sistemas informáticos. Usa un conjunto de protocolos para acceder a los directorios y recuperar la información.
LISTA DE CERTIFICADOS REVOCADOS	Documento mantenido y publicado por una Autoridad de Certificación (AC) que enumera los certificados revocados por ella.
MEDIA ACCESS CONTROL	Identificador único que las empresas fabricantes de hardware asignan a la tarjeta de red de cada uno de los dispositivos que producen con el fin de que sean inequívocamente identificables en sus accesos a cualquier red, incluyendo Internet.
PC	Es un conjunto de reglas que indica la aplicabilidad de un certificado designado a una comunidad en particular y/o implementación de PKI con requisitos de seguridad comunes.
SIGNATARIO	Entidad identificada en un certificado electrónico, quien usa la clave privada para firmar electrónicamente, y que se encuentra asociada con la clave pública del certificado.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 10 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

TOKEN CRIPTOGRÁFICO

Dispositivo criptográfico que se basa en un microprocesador que brinda soluciones para la autenticación en certificados digitales y generación de firmas digitales con valor legal.

4. SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS

A los efectos de esta norma se establecen los siguientes símbolos y abreviaturas:

CA / AC	Certification Authority / Autoridad de Certificación
AIA	Acceso a la Información de Autoridad
RA / AR	Registration Authority / Autoridad de Registro
ASN.1 / NSAU	Abstract Syntax Notation One / Notación de Sintaxis Abstracta Uno
DNS / SND	Domain Name System / Sistema de nombres de dominio
DPC / CPS	Declaración de Prácticas de Certificación / Certification Practices Statement
EV / VE	Extended Validation / Validación Extendida
GSM / SGC	Global System for Mobile Communications / Sistema global para las comunicaciones móviles
HSM / MSH	Hardware Security Module. / Módulo de Seguridad de Hardware
PKI / ICP	Public Key Infrastructure / Infraestructura de clave pública
IMEI	International Mobile Equipment Identity / Identidad internacional de equipo móvil
ITU-T	International Telecommunications Union-Telecommunications / Unión Internacional de Telecomunicaciones
LCR	Lista de Certificados Revocados
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol / Protocolo ligero de acceso a directorios



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 11 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

LSMDFE Ley Sobre Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas

MAC Media Access Control / Control de acceso al medio

OCSP Online Certificate Status Protocol / Protocolo de estado de certificados en línea

OID Object Identifier / Identificador de Objeto

PC Política de Certificados

PSC Proveedor de Servicios de Certificación

RPLSMDFE Reglamento Parcial de Ley Sobre Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas

SUSCERTE Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica

URI Uniform Resource Identifier / Identificador de recurso uniforme

USSD Unstructured Supplementary Service Data / Servicio suplementario de datos no estructurados

5. PROCEDIMIENTO

5.1 Consideraciones Generales

5.1.1 SUSCERTE es el ente rector y responsable de la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica, a través de la Autoridad de Certificación Raíz del Estado Venezolano.

5.1.2 La Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica, estará sujeto a un modelo jerárquico; SUSCERTE es la Autoridad de Certificación Raíz única nacional, toda acreditación emitida por él, deberá estar adecuada a su normativa.

5.1.3 Este modelo de arquitectura jerárquica, debe ser adoptado por todo Proveedor de Servicios de Certificación (PSC) acreditado o que desee solicitar su renovación ante SUSCERTE.

5.1.4 En la Figura N° 1 se ilustra la arquitectura jerárquica donde la confianza emanada de SUSCERTE, como única Autoridad de Certificación AC Raíz, es la fuente innegable de autenticidad, centralizando la



seguridad y validando a todas las demás autoridades de certificación subordinadas, garantizando que cada certificado emitido posee una cadena de confianza ininterrumpida y verificable, protegiendo la integridad y el no repudio.

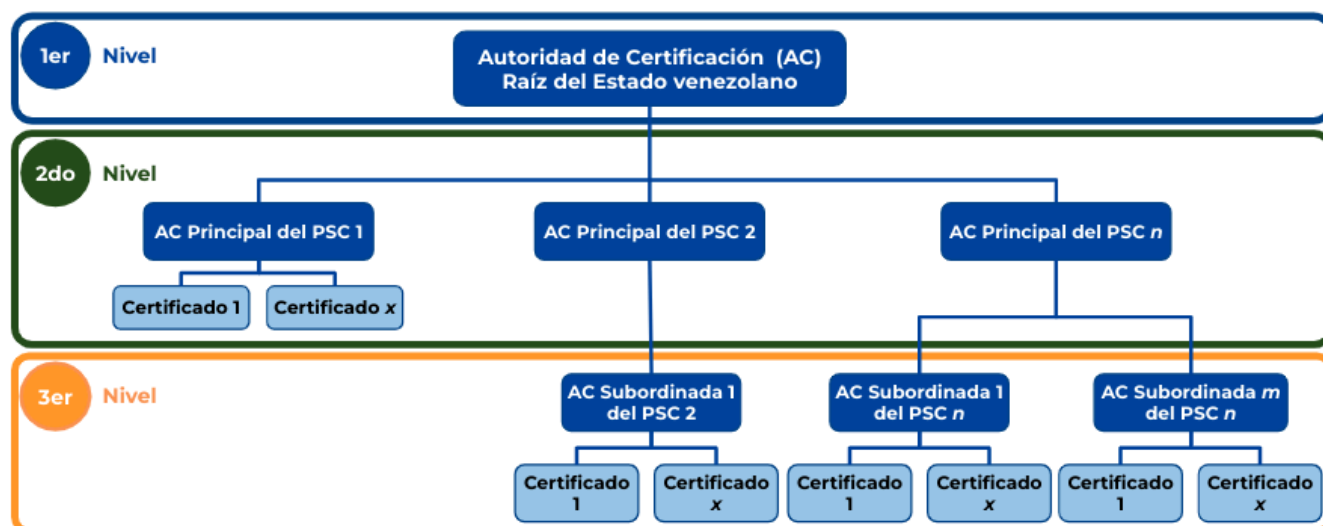


Figura 1 Modelo de Jerarquía

- 5.1.5** La relación de confianza sólo se especifica en una dirección. La Autoridad de Certificación Raíz es quien emite los certificados a los PSC y éstos a su vez pueden generar y emitir certificados a usuarios finales o AC subordinadas, más no pueden emitir certificados a su AC superior.
- 5.1.6** En la arquitectura jerárquica de la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica, el ente rector autorizará que los PSC constituyan por debajo de ellos un solo nivel de AC subordinadas.
- 5.1.7** Con el fin de segmentar los riesgos, un PSC que constituya al menos una AC subordinada, no podrá emitir certificados a usuarios finales con su AC principal, de manera que si una de las AC subordinadas se ve comprometida no afectará a las otras.
- 5.1.8** No existirá otra AC que pueda firmar el certificado AC Raíz, el único caso es cuando la AC Raíz crea el certificado autofirmado para iniciar la cadena de confianza.
- 5.1.9** La AC Raíz firmará los certificados electrónicos, Lista de Certificados Revocados (LCR), el certificado del

	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 13 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

servicio OCSP de la AC Raíz, las AC principales de los PSC y AC de casos especiales.

5.1.10 La AC Raíz generará y firmará los certificados de la AC principal de los PSC.

5.1.11.1 Los PSC generarán y firmarán los certificados de usuarios finales o de sus AC subordinadas y éstas sólo generarán y firmarán los certificados de sus usuarios finales.

5.1.11.2 La AC Raíz autoriza las AC subordinadas que el PSC solicite, éstas solo podrán emitir certificados a los suscriptores.

5.1.12 La AC Raíz establece las condiciones para los tipos de certificados que pueden emitir las AC de los PSC.

5.3 Consideraciones Específicas

5.3.1 Cada PSC debe contar con una AC principal y una o varias AR encargadas de atender a su comunidad de usuarios.

5.3.2 Los PSC son responsables de emitir, suspender y revocar los certificados electrónicos de sus signatarios. Los PSC deben velar por el buen uso de los certificados, informando al signatario las obligaciones que asume cuando adquieren un certificado, de acuerdo al Decreto con Fuerza de Ley sobre Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas.

5.3.3 Los PSC pueden gestionar varios tipos de certificados de acuerdo al tipo de signatario:

- a) **Certificados de AC:** Son los únicos que se pueden utilizar para firmar otras AC o certificados de usuario final. Deben tener condiciones especiales de generación y resguardo de los mismos, garantizando el vínculo entre la identidad de un individuo y su clave pública.
- b) **Certificados para Personas:** Se generan cuando el signatario sea una persona natural ó jurídica, quien en nombre propio o representación de un tercero, previa validación de la identidad de estos y del suscriptor, por la autoridad que expide el certificado, tendrán a su disposición el certificado electrónico mediante el uso de dispositivos criptográficos, entre otros.
- c) **Certificados para Sistemas:** Serán usados por software, equipos y/o dispositivos que requieran o no de la intervención directa de la persona.
- d) **Certificados para Operaciones de ICP:** Son destinados a las operaciones y servicios requeridos para el funcionamiento óptimo de la AC y/o AR del AC Raíz, AC Principales y AC Subordinadas.

5.3.4 Todos los certificados deben ser evaluados y aprobados por parte de SUSCERTE utilizando esta norma



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 14 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

como directriz.

5.3.5 Los PSC deben cumplir con los perfiles de certificados establecido en la presente Norma, en el caso de solicitar la incorporación de nuevos perfiles de certificados, estos deberán ser sometidos a consideración, evaluación y aprobación por parte de SUSCERTE

5.3.6 En la tabla N.º 1 se describen los tipos de certificados, los dispositivos para la generación, almacenamiento del par de claves, la vigencia y el tamaño mínimo del par de claves.

PARA AUTORIDADES DE CERTIFICACIÓN			
Tipo de certificado	Dispositivo para generación y almacenamiento del par de claves	Vigencia máxima en años	Tamaño mínimo del par de claves (bits)
AC Raíz	Hardware (HSM)	25 años	521
AC Principal PSC		10 años	521
AC Subordinada PSC		9 años	521
AC Caso Especial		Depende del caso	521
PARA USUARIO FINAL			
Tipo de certificado	Dispositivo para generación y almacenamiento del par de claves	Vigencia máxima en meses	Tamaño mínimo del par de claves (bits)
Para personas naturales ó jurídicas	Software	Depende del caso	256
	Hardware (token criptográfico, tarjeta inteligente)	Depende del caso	256



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 15 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Para software o aplicaciones	Software	Depende del caso	256
	Hardware (HSM)	Depende del caso	256

Tabla N° 1

5.3.7 Es obligatorio el uso de HSM físico para el almacenamiento del par de claves de los certificados de la AC Raíz, AC Principal del PSC, AC Subordinadas y AC Caso Especial.

5.3.8 Los procedimientos para las solicitudes y emisiones de los pares de claves, se especificarán en la DPC y/o PC del PSC.

5.3.9 Los procedimientos en caso de pérdida, reemplazo o renovación de algún certificado, se establecerán en la DPC y/o PC del PSC.

5.3.10 El signatario y suscriptor deben conocer las políticas de uso de los certificados electrónicos establecidas por el PSC, para las buenas prácticas y el uso permitido de los mismos. Para ello, el PSC deberá promover que los signatarios y suscriptores conozcan dichas políticas. En caso de solicitud de un certificado electrónico por parte de menores de edad, el PSC deberá evaluar legalmente, conforme lo establecido en las leyes especiales que correspondan. En el caso de extranjeros, serán identificados en el certificado electrónico con su número de pasaporte.

5.4. Procedimiento General

5.4.1 Los certificados generados y firmados bajo la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica son los definidos para X.509 v3, así como lo establecido en el RFC 3739 (Internet X.509 Public Key Infrastructure, Qualified Certificates Profile). Dicho estándar define la siguiente estructura general:

Datos del certificado, Datos del emisor, Periodo de validez, Datos del titular, Información de clave pública y Extensiones.

5.4.2 En la sección de Datos del Certificado se debe incluir la versión, serial y algoritmo de firma.

5.4.3 La versión contemplada para los certificados emitidos en la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica es la versión 3 (Indicado por el entero 2).

5.4.4 El serial contemplado en los Datos del Certificado es el valor entero único asignado por la AC al emitir el



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 16 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

certificado. Puede ser expresado en formato hexadecimal de 20 octetos, este valor no puede ser negativo.

- 5.4.5** El algoritmo de firma puede variar, ya sea NIST P-256, NIST P-384 o NIST P-521, utilizando la función hash ecdsa-with-SHA512. Para los Certificados Electrónicos de Entidad Final, la longitud de cifrado es de 256, 384 o 521 bits, según el algoritmo de firma elegido, con una cadena de octetos de 512 bytes. En el caso de la AC, la longitud de cifrado es de 521 bits, independientemente del algoritmo de firma.
- 5.4.6** El campo Issuer del certificado contiene información que identifica inequívocamente al PSC, emisor del certificado electrónico. Dicha información es de tipo Distinguished Name.
- 5.4.7** La nomenclatura que debe utilizarse para los campos de tipo nombre distinguido es Distinguished Name (DN). Los atributos utilizados para identificar al emisor y titular del certificado son definidos por el RFC 3739 (Anexo C).
- 5.4.8** El DN Serial Number (serialNumber) debe identificar al PSC a través de su Registro de Información Fiscal (R.I.F) (Anexo A).
- 5.4.9** La validez del certificado contiene la fecha exacta de emisión (*notBefore*) y de expiración del certificado (*notAfter*). Debe ser expresada en formato UTC (GMT 0) y coincidir con los límites establecidos por esta norma vigente en la Tabla N° 1.
- 5.4.10** El Titular (subject) del certificado contiene información que identifica inequívocamente al usuario del certificado electrónico, dicha información es de tipo Distinguished Name. El formato de dicho campo al igual que en Distinguished Name, debe garantizar que dichos atributos se pueden diferenciar únicamente..
- 5.4.11** La Información de Clave Pública del Titular, deberá especificar el algoritmo y otras características del cifrado de la misma.
- 5.4.12** Las extensiones de los certificados constituyen métodos para asociar la información del certificado, emisor y titular. Dichas extensiones pueden ser de carácter crítico o no crítico, que le permite ser ignorada o no por un sistema.
- 5.4.13** Los certificados deben poseer como mínimo las siguientes extensiones: Restricciones Básicas (basicConstraints), Uso de Clave (keyUsage), Identificador de Clave de la Autoridad Certificadora Emisora (issuerUniqueIdentifier), Puntos de Distribución de la LCR (cRLDistributionPoints) y Acceso a la



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 17 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Información de Autoridad (*authorityInfoAccess*, AIA).

- 5.4.14** La extensión Restricciones Básicas (*basicConstraints*) es de carácter crítico, determina si el certificado será utilizado como AC y especifica si puede firmar otra AC.
- 5.4.15** La extensión Uso de Clave (*KeyUsage*) es de carácter crítico y puede tener los siguientes valores habilitados: Firma digital, Compromiso con el Contenido, Cifrado de claves, Cifrado de datos, Acuerdo de claves, Firma de Certificado, Firma de LCR, Solo Cifrado y Solo Descifrado (Anexo D). Los valores de Firma de Certificado y Firma de LCR, de Uso de Clave, están reservadas exclusivamente a los certificados de AC raíz, AC principal y AC subordinada. En el valor de Uso de Clave se podrá usar “No Repudio” o “Compromiso o Vinculación con el Contenido”.
- 5.4.16** El Identificador de clave de Titular (*subjectUniqueIdentifier*) contiene el resultado de la Función Hash sobre la Clave Pública del Titular.
- 5.4.17** El Identificador de Clave de Autoridad Certificadora Emisora (*issuerUniqueIdentifier*) contiene el resultado de la Función Hash sobre la Clave Pública de la Autoridad de Certificación, nombre y serial de la misma.
- 5.4.18** El Uso Extendido de la Clave (*extendedKeyUsage*) puede ser de carácter crítico o no crítico y complementan la funcionalidad de un certificado. El PSC podrá incorporar tantos *extendedKeyUsage* como sean necesarios de acuerdo a la Política de Certificación (Anexo E).
- 5.4.19** Nombre Alternativo del Titular (*issuerAltName*) es una extensión de carácter no crítico, que debe contener uno o más nombres alternativos en formato de Nombres Generales (*General Name – GN*) (Anexo B).
- 5.4.20** Nombre Alternativo del Emisor (*subjectAltName*) es una extensión de carácter no crítico, debe contener uno o más nombres alternativos en formato de Nombres Generales (*General Name – GN*) (Anexo B).
- 5.4.21** En los Puntos de Distribución de las LCR (*cRLDistributionPoints*) se deben colocar al menos un punto para poder validar el estatus del certificado.
- 5.4.22** El Acceso a la Información de la Autoridad (*authorityInfoAccess – AIA*) está destinada a contener el método y URL donde se puede consultar el estatus del certificado. Éstos pueden ser servicios como LDAP, OCSP y otras soportadas por el estándar X.509.
- 5.4.23** La Política de Certificado (*certificatePolicies*) debe contener información que identifique las políticas bajo



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 18 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

las cuales fue emitido el certificado y dónde se puede obtener dicha documentación. Si el PSC contiene más de una política u otra documentación, la ubicación a la que hace referencia en esta extensión, debe proveer información que permita reconocer exactamente a cuál PC está asociado el certificado.

5.4.24 Las limitaciones de uso de cada tipo de certificado deben estar establecidas en su correspondiente política de certificados.

5.4.25 La Lista de Certificados Revocados es un instrumento de validación del estatus de un certificado electrónico definido en el RFC 5280. Ésta contiene los números seriales, fecha y motivo de suspensión y/o revocación de los certificados electrónicos. Estos deben estar ordenados por tiempo de ingreso a la lista y deben permanecer en ella a pesar de expirar, por motivos de seguridad.

5.4.26 Todo campo que no esté clasificado en la estructura del certificado como opcional, es obligatorio.

5.4.27 En caso de que el PSC o Caso Especial estimen en sus políticas de certificados, campos adicionales a los obligatorios por esta Norma, para la estructura de los certificados electrónicos y de la LCR, deben ceñirse a lo estipulado como campos opcionales tanto en su denominación como uso.

5.4.28 En caso de que el PSC o Caso Especial estimen en sus políticas de certificados campos adicionales a los obligatorios por esta Norma, para la estructura de los certificados electrónicos y de la LCR, y ninguno de los campos opcionales estipulados cumplan en su denominación y uso, quedará a juicio de SUSCERTE aprobar su empleo o no en función de los estándares internacionales.

6. PARTE FINAL

6.1. Disposiciones transitorias

PRIMERA: Para que los certificados de la Cadena de Confianza Nacional cumplan con lo establecido en esta Norma, los certificados electrónicos de las autoridades de certificación (AC Raíz, AC Principal de los PSC, AC Subordinada y AC de los Casos Especiales), pasarán por un proceso de migración iniciando por la AC Raíz, a través del cual se generarán nuevos certificados electrónicos a las autoridades de certificación.

SEGUNDA: Si los estándares y recomendaciones internacionales utilizados para la elaboración de esta norma son actualizados o reemplazados, SUSCERTE debe modificar su normativa y solicitará a los PSC aplicar dichos cambios, a fin de garantizar el funcionamiento óptimo de la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 19 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

6.2. Disposiciones finales

PRIMERA: A partir de la fecha de publicación de esta norma en el portal web de Suscerte: <https://www.suscerte.gob.ve>, se deberá iniciar por parte de los Proveedores de Servicios de Certificación, la actualización de sus políticas de certificación y los perfiles de los certificados electrónicos que hayan sido modificados.

SEGUNDA: Los PSC tendrán un período de seis (6) meses, contados a partir de la fecha de publicación de la presente norma, para dar cumplimiento al proceso de actualización antes mencionado. Durante ese lapso el PSC deberá consignar ante SUSCERTE informes trimestrales donde se evidencie el alcance y avance de esta actualización.

TERCERA: Al finalizar el proceso de implementación de los cambios de actualización por parte del PSC, SUSCERTE deberá realizar una inspección, para validar las buenas prácticas de certificación.

7. ANEXOS

Los anexos son parte integrante de la presente norma y deben ser de cumplimiento obligatorio por parte de los PSC.

7.1 Anexo A: Uso del *DN Serial Number*

- Se debe utilizar para identificar únicamente al emisor y titular del certificado electrónico.
- Para identificar personas se debe utilizar la Cédula de Identidad o Número de Pasaporte y Registro Único de Información Fiscal (R.I.F).
- La cédula de identidad deberá incluir en un literal la nacionalidad del titular (V o E) y los dígitos que lo identifican en el siguiente formato: V00000000 o E00000000, según sea el caso.
- El Pasaporte deberá incluir todos los dígitos de dicho documento.
- Para identificar organismos y empresas públicas o privadas, se debe utilizar el Registro Único de Información Fiscal (R.I.F).
- El Registro Único de Información Fiscal (R.I.F.) deberá seguir el formato del ente emisor, ejemplo: V00000000, G00000000, J000000000, C000000000, P000000000.
- Para identificar dispositivos, sistemas o componentes de sistemas, se deben utilizar la dirección MAC, DNS, IMEI, según sea el caso.
- DNS o Sistema de Dominio de Nombres identifica de manera jerárquica a sistemas conectados a internet.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 20 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

- La dirección MAC es definida por 48 bits que identifican de manera única al dispositivo de red. Se compone de 6 bloques en formato hexadecimal de la siguiente manera xx-xx-xx-xx-xx-xx o xx:xx:xx:xx:xx:xx.
- SUSCERTE podrá asignar y autorizar la utilización de Identificador de Objeto Único (OID) para distinguir al PSC.

7.2 Anexo B: Nombres Generales

Nombre	X.509	Tipo de Dato
Otro Nombre	otherName	OtherName
Nombre RFC822	rfc822Name	IA5String
Nombre DNS	DNSName	IA5String
Dirección X400	x400Address	ORAddress
Nombre de Directorio	directoryName	Name
Nombre de Identificación de Datos Electrónicos	ediPartyName	EDIPartyName
Identificador Uniforme de Recursos	uniformResourceIdentifier	IA5String
Dirección IP	iPAddress	OCTET STRING
ID registrada	registeredID	OBJECT IDENTIFIER

7.3 Anexo C: Nombres Distinguidos

Nombre	X.509	O.I.D.
Nombre Común	commonName	2.5.4.3



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 21 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre	X.509	O.I.D.
Organización	organizationName	2.5.4.10
Departamento	organizationalUnitName	2.5.4.11
País	countryName	2.5.4.6
Correo Electrónico	emailAddress	1.2.840.113549.1.9.1
Localidad	localityName	2.5.4.7
Estado	stateOrProvinceName	2.5.4.8
Título	title	2.5.4.12
Teléfono	telephoneNumber	2.5.4.20
Categoría de Negocio	businessCategory	2.5.4.15
Nombre	givenName	2.5.4.42
Apellido	surName	2.5.4.4
Identificador de documento	documentIdentifier	0.9.2342.19200300.100.1.11
Serial	serialNumber	2.5.4.5
Iniciales	initials	2.5.4.43
Descripción	description	2.5.4.13
Propietario	owner	2.5.4.32
Título de Documento	documentTitle	0.9.2342.19200300.100.1.12



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 22 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre	X.509	O.I.D.
Hospedaje	host	0.9.2342.19200300.100.1.9
Calle(Dirección)	streetAddress	2.5.4.9
Código Postal	postalCode	2.5.4.17
Dirección Postal	postalAddress	2.5.4.16

7.4 Anexo D: Claves de Uso

Nombre de Uso	X.509 (bit)	Observación
Firma Digital	digitalSignature(0)	Permite realizar la operación de firma electrónica
Compromiso con el Contenido o No Repudio	contentCommitment(1)	nonRepudiation(1) – fue renombrado este bit a contentCommitment [RFC3280]. Función que se usa para dar a conocer que el firmante ha comprendido lo que firma y manifiesta la intención de firmar el compromiso del contenido.
Cifrado de claves	keyEncipherment(2)	Su función consiste en la gestión y transporte de claves para establecer sesiones seguras
Cifrado de datos	dataEncipherment(3)	Se usa para cifrar datos del usuario que no sean claves criptográficas
Acuerdo de claves	keyAgreement(4)	Cifra el mensaje entre el transmisor y el receptor, usando cifrado Diffie-Hellman.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 23 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre de Uso	X.509 (bit)	Observación
Firma de certificado	keyCertSign(5)	Permite a las ACs firmar certificados electrónicos.
Firma de LCR	cRLSign(6)	Se activa el bit cRLSign cuando la clave pública se usa para verificar una firma en la lista de certificados revocados. (Ejemplo: CRL, delta CRL o ARL).
Solo cifrado	encipherOnly(7)	Habilita la clave pública solo para cifrar datos mientras se ejecuta el acuerdo de claves.
Solo descifrado	decipherOnly(8)	Habilita la clave pública solo para descifrar datos mientras se ejecuta el acuerdo de claves.

7.5 Anexo E: Claves de Usos Extendidos

Se presentan diferentes Claves de Usos Extendidos que pueden añadir funcionalidades a los certificados electrónicos.

Nombre	X.509 (bit)	OID
Autenticación de Servidor	serverAuth	1.3.6.1.5.5.7.3.1
Autenticación de Cliente	clientAuth	1.3.6.1.5.5.7.3.2
Firma de Código	codeSigning	1.3.6.1.5.5.7.3.3
Protección Correo Electrónico	emailProtection	1.3.6.1.5.5.7.3.4
Estampado de Tiempo	timeStamping	1.3.6.1.5.5.7.3.8



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 24 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre	X.509 (bit)	OID
Firma de OCSP	ocspSigning	1.3.6.1.5.5.7.3.9
EAP over PPP	eapOverPPP	1.3.6.1.5.5.7.3.13
EAP over LAM	eapOverLAN	1.3.6.1.5.5.7.3.14
Server based certification validation protocol responder	scvpServer	1.3.6.1.5.5.7.3.15
Server based certification validation protocol responder	scvpClient	1.3.6.1.5.5.7.3.16
Internet Key Exchange	ipseciKE	1.3.6.1.5.5.7.3.17
Secure Shell Authentication Client	secureShellClient	1.3.6.1.5.5.7.3.21
Secure Shell Authentication Server	secureShellServer	1.3.6.1.5.5.7.3.22
Microsoft Smart Card Logon	smartCardLogon	1.3.6.1.4.1.311.20.2.2
Microsoft Document Signing	documentSigning	1.3.6.1.4.1.311.10.3.12
Microsoft Individual Code Signing	individualCodeSigning	1.3.6.1.4.1.311.2.1.21
Microsoft Commercial Code Signing	comercialCodeSingning	1.3.6.1.4.1.311.2.1.22
Microsoft Encrypted File System	encryptedFileSystem	1.3.6.1.4.1.311.10.3.4
Microsoft Encrypted File System Recovery	encryptedFileSystemRecovery	1.3.6.1.4.1.311.10.3.4.1
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning	1.2.840.113583



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 25 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

7.6 Anexo F: Perfil de Lista de Certificados Revocados (LCR)

Perfil de Lista de Certificados Revocados		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observación)	Crítica (para extensiones)
Datos de LCR		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V2] < 0x1 > (X.509 v2 Formato CRL)	
Algoritmo de Firma (signatureAlgorithm)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (commonName)	UTF8 <Identificación de la AC Subordinada del Proveedor de Servicios de Certificación> (Requerido)	
Correo Electrónico (emailAddress)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC> (Opcional)	
Teléfono (telephoneNumber)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (organizationalUnitName)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (organizationName)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (localityName)	UTF8 <Dirección física del PSC> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 26 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el PSC> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
Última Fecha de Actualización (<i>thisUpdate</i> o <i>lastUpdate</i>)	Fecha (UTC)	
Siguiente Fecha de Actualización (<i>nextUpdate</i>)	Fecha (UTC)	
Extensiones de LCR		
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (<i>AuthorityKeyIdentifier</i>)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	<i>KeyIdentifier</i> <Identificador de la clave pública de la AC Raíz> (Requerido)	
Número de LCR (<i>CRL Number</i>)	<i>CertificateSerialNumber</i> <Contiene el número de LCR emitidos> (Requerido)	
Puntos de Distribución de las LCR (<i>IssuingdistributionPoint</i>)		x
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR por el PSC> (Opcional)	
Certificados Revocados		
Certificados revocados (<i>Revoked Certificates</i>)		
Serial del Certificado (<i>Serial Number</i>)	Entero Hexadecimal<Serial de certificado revocado > (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 27 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Fecha de revocación (<i>RevocationDate</i>)	Fecha<fecha y hora en formato UTC> (Requerido)	
Razón de Revocación (CRL <i>ReasonCode</i>)	Razón de Revocación < Ver Anexo G > (Requerido)	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

El campo “*issuer*” de la LCR debe ser una copia fiel al campo “*subject*” del certificado de la CA emisora.

7.7 Anexo G: Razón de Revocación

Se utilizan para indicar la razón de revocación de un certificado en la LCR. X.509

Nombre	X.509
Sin Especificar	unspecified (0)
Compromiso de Clave	keyCompromise (1)
Compromiso de AC	cACompromise (2)
Cambio de Afiliación	affiliationChanged (3)
Sustitución	superseded (4)
Cese de operaciones	cessationOfOperation (5)
Retención de Certificado	certificateHold (6)
Borrado de LCR	removeFromCRL (8)



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 28 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre	X.509
Retiro de privilegios	privilegeWithdrawn (9)
Compromiso de AA	aACompromise (10)

7.8 Anexo H: Directorio de Nombres del Titular (*Subject Directory Name*)

Es una extensión del certificado que contiene atributos que describen al titular del mismo.

Nombre	X.509	Observación
Fecha de Nacimiento	<i>dateOfBirth</i>	Indica la fecha de nacimiento del Titular
Lugar de Nacimiento	<i>placeOfBirth</i>	Indica el lugar de nacimiento del Titular
Género	<i>gender</i>	El tamaño del campo es de 1. El atributo de género contendrá, cuando esté presente, el valor del género del Titular. Para las mujeres se utilizará el valor "F" o "f", y para los hombres el valor "M" o "m". La forma en que se asocia el género al sujeto queda fuera del ámbito de esta especificación.
País de Ciudadanía	<i>countryOfCitizenship</i>	El tamaño del campo es de 2 y debe contener el código de país en ISO 3166. Ejemplo "VE"
País de Residencia	<i>countryOfResidence</i>	El tamaño del campo es de 2 y debe contener el código de país en ISO 3166. Ejemplo "VE"

7.9 Anexo I: Información de Datos Biométricos (Biometric Data Info)

Es una extensión del certificado que contiene información que permite relacionar al titular con sus datos biométricos.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 29 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre	X.509	Observación
Tipo de datos biométrico	<i>typeOfBiometricData</i>	Describe el tipo de información biométrica que hace referencia esta extensión. El estándar ISO/IEC 19785-1 define una serie de valores OID (<i>Object Identifiers</i>) para el campo " <i>typeOfBiometricData</i> ". Por defecto es una imagen de la firma autógrafa del titular (<i>handwritten-signature</i>).
Algoritmo de Hash	<i>hashAlgorithm</i>	Es la función hash utilizada para guiar información.
Hash de datos Biométricos	<i>biometricDataHash</i>	Es el resultado de la función hash de la información biométrica.
URI de la Fuente	<i>sourceDataUri</i>	Contiene la ubicación de dónde se almacena la información biométrica a la cual se hace referencia en esta extensión. Esta URI no implica que sea la única ubicación de dicha información.

7.10 Anexo J: Estructuras de Certificados

7.10.1 Estructura Certificado de la AC Raíz (Certificado Electrónico Autofirmado)

Es el único certificado de la Infraestructura Nacional de Certificación Electrónica que es autofirmado y se utiliza para firmar certificados necesarios para su operación y los certificados de AC Principal de los PSC acreditados.

Certificado de la AC Raíz		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observación)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 > (Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 30 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [SUSCERTE] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [SUSCERTE] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 31 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P-521	
Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
authorityKeyIdentifier (Opcional)		
subjectKeyIdentifier (Requerido)		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Requerido)		X
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [true]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		X
Firma de certificado	keyCertSign(5)	
Firma de LCR	cRLSign (6)	
Firma digital	digitalSignature	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 32 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

7.10.2 Estructura Certificado AC Principal

Certificados emitidos y firmados por la AC Raíz, se utilizan para firmar certificados de AC Subordinadas o Certificados de Entidad o Usuario Final. También puede generar, firmar certificados y listas de certificados necesarias para su operación.

Certificado de la AC Principal		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observación)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (<i>version</i>)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 > (Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha512WithECDSAEncryption) (Requerido)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [SUSCERTE] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 33 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <Identificación de la AC del Proveedor de Servicios de Certificación> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del PSC> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el PSC> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P-521	
Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 34 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Requerido)		X
Autoridad de Certificación (AC)	Booleano [true]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		X
Firma de certificado	keyCertSign(5) (Requerido)	
Firma de LCR	cRLSign (6) (Requerido)	
Firma digital	digitalSignature (Requerido)	
Puntos de Distribución de las LCR (<i>cRLDistributionPoints</i>) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR por el PSC>	
Políticas de Certificación (<i>PolicyInformation</i>)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuiri</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 35 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha512WithECDSAEncryption)	
Firma(signature)	<Contenido de la Firma>	

7.10.3 Estructura Certificado AC Subordinada del PSC

Certificados emitidos y firmados por el AC Principal, se utilizan para firmar Certificados de Entidad o Usuario Final. También puede generar, firmar certificados y listas de certificados necesarias para su operación.

Certificado de la AC Subordinada del PSC		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observación)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)(Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha512WithECDSAEncryption) (Requerido)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <Identificación de la AC Subordinada del Proveedor de Servicios de Certificación> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 36 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del PSC> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el PSC> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC)	
Datos de Titular (subject)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Identificación de la AC Subordinada del Proveedor de Servicios de Certificación] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 37 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 [Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada] (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del PSC> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el PSC> (Opcional)	
Información de Clave Pública del Titular		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P-521	
* Para el caso de ECDSA se exigen los siguientes módulos (Requerido)		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Requerido)		x
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [true]	
Longitud de Certificación(<i>pathLen</i>)	Entero Hexadecimal [0] (No permite la creación de AC en niveles inferiores a ella) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 38 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		x
Firma de certificado	keyCertSign(5) (Requerido)	
Firma de LCR	cRLSign (6) (Requerido)	
Firma digital	digitalSignature (Requerido)	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (keyIdentifier)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz> (Opcional)	
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (distributionPoint)	<Dirección de descarga de la LCR por el PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (accessMethod)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (accessLocation)	<Dirección de consulta de certificados revocados>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) Aplica de acuerdo a las guías de ac-Browser)		
PolicyInformation (PC/CP)		
Identificador de Política (policyIdentifier)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 39 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Identificador de recurso uniforme (cPSuri)	<Dirección dónde se puede descargar la PC> (Opcional)	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
policyIdentifier	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
cPSuri	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (signatureAlgorithm)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha512WithECDSAEncryption)	
Firma(signature)	<Contenido de la Firma>	

7.10.4 Estructura Certificado de Servidor de OCSP

Emitido para firmar respuestas generadas del servicio OCSP de una AC.

Certificado de Servidor de OCSP		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (serialNumber)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 40 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 < "UTF8 [identificación de la AC principal O Subordinada] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 41 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre que identifica el servidor OCSP] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 <Nombre o Razón social como aparece en el decreto de creación o en el documento constitutivo de la AC>	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de la unidad responsable> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Ciudad de ubicación del Titular> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 42 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment(2)	
Cifrado de datos	keyAgreement(4)	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Requerido)		
Firma de OCSP	ocspSigning 1.3.6.1.5.5.7.3.9	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario y deben ser sometidos a un análisis técnico de acuerdo a las necesidades		
Puntos de Distribución de las LCR (<i>cRLDistributionPoints</i>) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (<i>authorityInfoAccess</i>) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 43 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.5 Estructura del Certificado Persona Natural

Certificado emitido a nombre de un individuo, su propósito es permitir que esa persona se identifique de forma segura mediante firmas electrónicas con validez legal, actuando siempre en nombre propio. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 44 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Certificado Persona Natural		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] <Valor> (Observación)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 45 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (subject)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del titular> (Opcional)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad de residencia del Titular> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado de ubicación del Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (subjectPublicKey)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 46 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores (Requerido)		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage)(Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del cliente	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Autenticación del servidor	id-kp-serverAuth	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 47 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
Microsoft Smart Card Logon	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
Microsoft Document Signing	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
Microsoft Individual Code Signing	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuIR</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 48 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

PolicyInformation (DPC/CPS) (Opcional)		
policyIdentifier	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
cPSuri	<Dirección donde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (signatureAlgorithm)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(signature)	<Contenido de la Firma>	

7.10.6 Estructura Certificado Persona Jurídica

Certificado cuyo suscriptor es una empresa u organización y el titular es una persona natural que lo representa legalmente, destinado para firmar electrónicamente mensajes de datos, autorizados por el suscriptor. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.

Certificado Persona Jurídica		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observaciones)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (serialNumber)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 49 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (subject)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 50 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	UTF8 <RIF de la organización>(Ver Anexo A) (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del titular> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8<Nombre completo de la persona jurídica o suscriptor tal cual aparece en el decreto de creación o en el documento constitutivo de la organización> (Requerido)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado de ubicación del Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad de residencia del titular> (Opcional)	
Información de Clave Pública del Titular (subjectPublicKey)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los campos Anteriores (Requerido)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 51 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación (aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage)(Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del cliente	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Autenticación de servidor	id-kp-serverAuth	
Protección de correo electrónico	emailProtection 1.3.6.1.5.5.7.3.4	
Firma de Código	codeSigning 1.3.6.1.5.5.7.3.3	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 52 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Comercial Code Signing</i>	comercialCodeSingning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.22	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
cPSuir	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
policyIdentifier	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 53 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

cPSuri	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma (<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.7 Estructura Certificado Profesional Titulado

Certificado cuyo signatario es una persona natural perteneciente a un Gremio o Colegiatura de Profesionales, el cual será destinado para firmar electrónicamente mensajes de datos en función al ejercicio profesional del signatario. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.

Certificado Profesional Titulado		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal[V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 54 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (subject)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <Número de colegiatura> (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	UTF8 <Cédula, RIF, Pasaporte> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 55 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre (<i>givenName</i>)	UTF8 <Nombre 1 Nombre 2> (Opcional)	
Apellido (<i>surName</i>)	UTF8 <Apellido 1 Apellido 2> (Opcional)	
Título (<i>title</i>)	UTF8 <Nombre del Título registrado ante la Colegiatura> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	Dirección de correo electrónico de contacto del Titular (Requerido)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Número telefónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad de ubicación del titular> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado de ubicación del Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (subjectPublicKey)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 56 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 57 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuIR</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC>	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuRI</i>	<Dirección donde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 58 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Firma (<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	
----------------------------	-------------------------	--

7.10.8 Estructura Certificado Empleado de Institución Pública (Funcionario Público)

Certificado cuyo suscriptor es un organismo o ente del Estado Venezolano y el signatario es una persona natural que desempeña actividades bajo relación laboral para dicha institución pública. El certificado se destina para firmar electrónicamente mensajes de datos, con relación a la función que desempeña en el cargo. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.

Certificado Empleado de Institución Pública		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 59 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Título(<i>title</i>)	UTF8<Título y/o cargo o funciones del titular del certificado> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 60 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8<Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8<Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el decreto de creación o en el documento constitutivo de la organización> (Requerido)	
Identificador de documento (<i>documentIdentifier</i>)	UTF8 <Especificar documento que lo acredita como empleado> (Requerido)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cuál pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Ciudad de ubicación del Titular> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
SerialNumber (<i>DN</i>)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (subjectPublicKey)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 61 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 62 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
Microsoft Smart Card Logon	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
Microsoft Document Signing	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
Microsoft Individual Code Signing	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (distributionPoint)	<LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (accessMethod)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (accessLocation)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
cPSUir	<Dirección donde se puede descargar la PC >	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 63 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

PolicyInformation (DPC/CPS)		
policyIdentifier	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
cPSuri	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (signatureAlgorithm)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(signature)	<Contenido de la Firma>	

7.10.9 Estructura Certificado de Empleado de Empresa Privada

Certificado que identifica a una persona natural como empleado de una empresa privada, se destina para firmar electrónicamente mensajes de datos, con relación a la función que desempeña en la empresa. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.

Certificado de Empleado de Empresa Privada		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 64 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Emisor> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Emisor> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Ciudad de ubicación del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 65 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (<i>Requerido</i>)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa] (Requerido)	
Título(<i>title</i>)	UTF8 <Título y/o cargo del empleado>(Opcional)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cuál pertenece el titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
SerialNumber (DN)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<AlgoritmoAsignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 66 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen en los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (contentCommitment)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) Opcional		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 67 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
Microsoft Smart Card Logon	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
Microsoft Document Signing	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
Microsoft Individual Code Signing	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (distributionPoint)	<LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (accessMethod)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (accessLocation)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
cPSuIR	<Dirección donde se puede descargar la PC >	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 68 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.10 Estructura de Certificado para la Cédula Electrónica

Certificado cuyo titular es una persona natural, teniendo como finalidad su identificación. Este sólo podrá ser emitido por las autoridades de certificación del ente con competencia en identificación. Posee atributos especiales para describir detalles del titular.

Certificado para la Cédula Electrónica		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 69 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 70 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
SerialNumber (DN)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del titular> (Opcional)	
Calle (<i>streetAddress</i>)	UTF8 <Calle de residencia del Titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad de residencia del Titular> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado de ubicación del Titular> (Opcional)	
País(<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKeyInfo</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
Atributos Adicionales del Titular (<i>subjectDirectoryAttributes</i>)		
Fecha de Nacimiento (<i>dateOfBirth</i>)	UTF8 <Fecha de Nacimiento del Titular> (Obligatorio)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 71 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Lugar de Nacimiento (<i>placeOfBirth</i>)	UTF8 <Lugar de Nacimiento del Titular> (Obligatorio)	
Género (<i>gender</i>)	UTF8 male (masculino) o female (femenino) (Obligatorio)	
País de Ciudadanía (<i>countryOfCitizenship</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Obligatorio)	
País de Residencia (<i>countryOfResidence</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Obligatorio)	
Información Biométrica (biometricInfo) (Opcional)		
Tipos de datos biométricos (<i>typeOfBiometricData</i>)	<Tipo de información biométrica que hace referencia esta extensión>	
<i>hashAlgorithm</i>	<Es la función hash utilizada>	
Hash de datos biométricos (<i>biometricDataHash</i>)	Es el resultado de la función hash de la información biométrica.	
(<i>sourceDataUri</i>)	<Contiene la ubicación de dónde se almacena la información biométrica>	
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 72 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) Opcional		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	AdobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 73 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.11 Estructura Certificado de Servidor

Certificado cuyo suscriptor es una persona jurídica, siendo su principal objetivo identificar a un servicio web y proporcionarle seguridad a la comunicación. Entre las atribuciones que se le puede dar a este tipo certificado está la de Servidor SSL/TLS, Servidor SSL/TLS con Validación Extendida, Servidor de Conexiones VPN,



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 74 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Servidor de Correo Electrónico, entre otras, también se pueden hacer implementaciones más específicas agregando Claves de Usos y Claves Usos Extendidos.

Certificado de Servidor (General)		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observaciones)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (<i>versión</i>)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico(<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 75 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Identificación del servidor, dominio o aplicación] (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	UTF8 <RIF de la organización o empresa suscriptora del certificado> (Requerido)	
Correo Electrónico(<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico de la Organización suscriptora>(Requerido)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Número telefónico del departamento que se encarga de la administración y/o seguridad del servidor> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8<Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el decreto de creación o en el documento constitutivo de la empresa suscriptora> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 76 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cuál pertenece el titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Categoría de Negocio (<i>businessCategory</i>)*	UTF8<"Private Organization" " Government Entity" " Business Entity" "Non-Commercial Entity">(Sólo una de las siguientes opciones) (Opcional)	
País de Jurisdicción (<i>jurisdictionCountryName</i>)*	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2, Aplica para Certificados de Validación Extendida)	
Código Postal (<i>postalCode</i>)	UTF8 <Código Postal donde se ubica la organización propietaria del certificado> (Opcional)	
Calle (<i>streetAddress</i>)	UTF8 <Dirección donde se ubica organización propietaria del certificado> (Opcional)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica organización propietaria del certificado> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado donde se ubica organización suscriptora del certificado> (Opcional)	
* Necesarios para la Certificación EV		
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 77 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de claves	keyEncipherment(2)	
Acuerdo de claves	keyAgreement(4)	
** Se deben evaluar la aplicación de cada uno o combinación de estas Clave de Uso.		
Nombre Alternativo del Titular (subjectAltName) (Opcional)		
Otro Nombre (otherName)	<RIF de la Empresa Suscriptora>	
Nombre RFC822 (rfc822Name)	<Correo electrónico de la Empresa Suscriptora>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 78 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre DNS (dNSName)	<Sitio Web de la Empresa> (Mínimo debe colocarse un DNS, se pueden agregar todos los que posea la empresa de acuerdo a la política del certificado)	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Requerido)		
Autenticación de Servidor	serverAuth 1.3.6.1.5.5.7.3.1	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario y deben ser sometidos a un análisis técnico de acuerdo a las necesidades		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (distributionPoint)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (accessMethod)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (accessLocation)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
cPSuir	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 79 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

policyIdentifier	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
cPSuri	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (signatureAlgorithm)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(signature)	<Contenido de la Firma>	

7.10.12 Estructura Certificado de Dispositivos Móviles

Certificado cuyo suscriptor es una persona jurídica o natural, que identifica y verifica un dispositivo móvil, permitiendo que la comunicación de este ante la red sea efectiva.

Certificado de Dispositivos Móviles		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor > (Observaciones)	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509) (Requerido)	
Serial (serialNumber)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 80 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (subject)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 81 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1, Apellido2] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa suscriptora] (Opcional)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	UTF8 <IMEI del dispositivo móvil> (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (subjectPublicKey)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P-<i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 82 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de claves	keyEncipherment(2)	
Acuerdo de claves	keyAgreement(4)	
** Se debe evaluar la aplicación de cada uno o combinación de estas Clave de Uso.		
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad(<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación de Servidor	serverAuth 1.3.6.1.5.5.7.3.1	
Autenticación de Cliente	clientAuth 1.3.6.1.5.5.7.3.2	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 83 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario y deben ser sometidos a un análisis técnico de acuerdo a las necesidades		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption).	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 84 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	
---------------------------	-------------------------	--

7.10.13 Estructura Certificado Electrónico de Banca Electrónica

Certificado cuyo suscriptor es una persona jurídica, que se utiliza para identificar al titular de una cuenta bancaria, así como las transacciones electrónicas realizadas en la misma.

Banca Electrónica		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 85 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre de la empresa o usuario a certificar] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre de entidad bancaria] (Requerido)	
Título (<i>title</i>)	Cargo del Titular (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	Nombre del representante de Empresa o usuario si es persona natural (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 86 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	Dirección fiscal de la Entidad Bancaria (Requerido)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado de ubicación del Titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpunlicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 87 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 88 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (<i>PolicyInformation</i>) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.14 Certificado de Firma Electrónica para Representante de Empresa Pública

Certificado que identifica a una persona natural como representante legal de una empresa pública, permitiéndole suscribir documentos a nombre del organismo. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 89 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Representante de Empresa Pública		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el decreto de creación o en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 90 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el decreto de creación o en el documento constitutivo de la empresa] (Requerido)	
Título(<i>title</i>)	UTF8 <Título y/o cargo del empleado> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Ciudad de ubicación del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Requerido)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Titular> (Opcional)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 91 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublishnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 92 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 93 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.15 Certificado de Firma Electrónica para Representante de Empresa Privada

Certificado que identifica a una persona natural como representante legal de una empresa privada, permitiéndole suscribir documentos a nombre de la organización. Se pueden obtener diversas aplicaciones utilizando combinación de Claves de Usos y Claves de Usos Extendidos.

Representante de Empresa Privada		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 94 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 95 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre1, Nombre2, Apellido1 y Apellido2] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa] (Requerido)	
Título(<i>title</i>)	UTF8 <Título y/o cargo del empleado>(Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Ciudad de ubicación del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Requerido)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Titular> (Opcional)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 96 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 97 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
<i>Punto de distribución LCR (distributionPoint)</i>	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
<i>Método de Acceso (accessMethod)</i>	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
<i>Dirección de Acceso (accessLocation)</i>	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 98 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.16 Estructura Certificado Electrónico para Control de Acceso Lógico

Certificado cuyo suscriptor es una persona jurídica o natural, que admiten todas las tecnologías de seguridad: autenticación, almacenamiento de archivos de contraseñas, certificados de infraestructura de clave pública, contraseñas de un solo uso, plantillas de imágenes biométricas y generación de pares de claves de acceso asimétrico.

Control de Acceso Lógico		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (issuer)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 99 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	---

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre que identifica el servicio de la tarjeta inteligente] (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 100 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa suscriptora] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
<i>dNSName</i>	Nombre de dominio completo del servicio de autenticación (Requerido) <no se permite dirección ip privada>	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	Dirección de correo electrónico de contacto del Titular (Opcional)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 101 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 102 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 103 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.17 Certificado Electrónico de Firma de Transacción

Certificado cuyo suscriptor es una persona natural o jurídica, para garantizar la integridad y el no repudio de las transacciones electrónicas, realizadas entre personas naturales y jurídicas.

Firma de Transacción		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 104 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	Identificador del objeto (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la organización tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa suscriptora] (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 105 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Título (<i>Title</i>)	Nombre del titular del certificado (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular o suscriptor del certificado>	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
SerialNumber (DN)	Número de RIF (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpublishnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(<i>aC</i>)	Booleano [false]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 106 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Protección de correo electrónico	id-kp-emailProtection[RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Document Signing</i>	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 107 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 108 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

7.10.18 Certificado Electrónico de Factura Electrónica

Certificado cuyo suscriptor es una persona natural o jurídica, con el fin de emitir facturas electrónicas que garantizan la integridad y el no repudio.

Factura Electrónica		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (<i>versión</i>)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 109 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre que identifica al Titular del servicio de factura electrónica] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la constitución tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
SerialNumber (DN)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cual pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular> (Opcional)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 110 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado>(ecdsaEncryption, dhpPublicNumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 111 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (extKeyUsage) (Opcional)		
Microsoft Document Signing	documentSigning 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
policy identifier(s)	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
cPSuIR	<Dirección donde se puede descargar la PC >	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 112 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.19 Estructura Certificado Electrónico de Firma de Software

Certificado cuyo suscriptor es una persona natural o jurídica, responsable del diseño, programación, mantenimiento, distribución de cualquier software, aplicación, código fuente o código objeto, así como de ser el autor de mensajes de datos que contenga información sobre ese software.

Firma de Software		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V4] < 0x2 >(Representa la versión 4 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 113 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre que identifica al Titular del servicio de firma de software] (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 114 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa suscriptora] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
SerialNumber (DN)	cédula de identidad (V o E), Registro Único de Información Fiscal (R.I.F) o Número de Pasaporte (Requerido)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento, dirección o unidad de trabajo al cuál pertenece el titular> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 115 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(<i>aC</i>)	Booleano [false]	
Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		
Firma digital	<i>digitalSignature</i> (0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	<i>contentCommitment</i> (1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	<i>keyEncipherment</i>	
Cifrado de datos	<i>dataEncipherment</i>	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (<i>Authority Key Identifier</i>) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	<i>KeyIdentifier</i> <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (<i>extKeyUsage</i>) (Opcional)		
<i>Microsoft Document Signing</i>	<i>documentSigning</i> 1.3.6.1.4.1.311.10.3.12	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	<i>individualCodeSigning</i> 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	<i>adobePdfSigning</i> 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (<i>cRLDistributionPoints</i>) (Requerido)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 116 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (authorityInfoAccess) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (PolicyInformation) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuIR</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuRI</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma(<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.20 Estructura Certificado Electrónico para Redes Virtuales Privadas (VPN)

Certificado cuyo suscriptor es una persona natural o jurídica, que permite que la conexión del servidor y el



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 117 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

usuario sea segura, logrando el control y propiedad de una red privada o de una máquina específica en dicha red.

Redes Virtuales Privadas (VPN)		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 118 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes(<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después(<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (<i>subject</i>)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 [Nombre que identifica el servicio de Dominio o Dirección IP] (Requerido)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre de la división o departamento responsable de la VPN] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento o unidad organizativa> (Opcional)	
Localidad(<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular del certificado> (Opcional)	
Estado(<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular><Opcional>	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
SerialNumber (DN)	cédula de identidad (V o E)	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 119 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<AlgoritmoAsignado>(ecdsaEncryption, dhpublicnumber,id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el “Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)”	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (basicConstraints) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	
Uso de la llave (keyUsage) (Requerido)		
Firma digital	digitalSignature(0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	contentCommitment(1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	keyEncipherment	
Cifrado de datos	dataEncipherment	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 120 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Usos Extendidos de la Clave (<i>extKeyUsage</i>) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
<i>Microsoft Smart Card Logon</i>	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
<i>Microsoft Individual Code Signing</i>	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
<i>Adobe PDF Signing</i>	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (<i>cRLDistributionPoints</i>) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	
AIA (<i>authorityInfoAccess</i>) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (<i>PolicyInformation</i>) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuIR</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 121 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos mínimo sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma (<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

7.10.21 Certificado Electrónico SSL (Secure Sockets Layer)

Certificado cuyo suscriptor es una persona natural o jurídica, para autenticar la identidad de un sitio web y habilitar una conexión cifrada.

Certificado Electrónico SSL		
Nombre(X.509)	Tipo de dato [Constante] < Valor >	Crítica (para extensiones)
Datos del Certificado		
Versión (versión)	Entero Hexadecimal [V3] < 0x2 >(Representa la versión 3 del X.509)	
Serial (<i>serialNumber</i>)	Entero Hexadecimal <Asignado por la AC> (No negativo)	
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmo permitido sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Datos de Emisor (<i>issuer</i>)		



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 122 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Nombre Común (<i>commonName</i>)	UTF8 <identificación de la AC principal O Subordinada> (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Correo electrónico del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Teléfono (<i>telephoneNumber</i>)	UTF8 <Teléfono de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8 <Nombre o razón social tal cual aparezca en el documento constitutivo del ente que gestiona la AC Subordinada> (Opcional)	
Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Sistema Nacional de Certificación Electrónica] (Requerido)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8 <Dirección física del Emisor> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8 <Estado en el cual se ubica el Emisor> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Datos de Validez		
No Antes (<i>notBefore</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
No Después (<i>notAfter</i>)	Fecha (UTC) (Requerido)	
Datos de Titular (subject)		
Nombre Común (<i>commonName</i>)	Nombre de dominio del sitio web que protege el certificado (Requerido) <No se permiten direcciones IP privadas>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 123 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Organización (<i>organizationName</i>)	UTF8 [Nombre completo de la persona jurídica tal cual aparece en el documento constitutivo de la empresa suscriptora] (Requerido)	
Correo Electrónico (<i>emailAddress</i>)	UTF8 <Dirección de correo electrónico de contacto del Titular> (Opcional)	
Departamento (<i>organizationalUnitName</i>)	UTF8<Nombre del departamento o unidad de trabajo al cual pertenece el SSL> (Opcional)	
Localidad (<i>localityName</i>)	UTF8<Ciudad donde se ubica el titular o suscriptor del certificado> (Opcional)	
Estado (<i>stateOrProvinceName</i>)	UTF8<Estado donde se ubica el titular del certificado> (Opcional)	
País (<i>countryName</i>)	UTF8 [VE] (ISO 3166-1-alpha-2) (Requerido)	
Información de Clave Pública del Titular (<i>subjectPublicKey</i>)		
Algoritmo de clave pública (<i>algorithm</i>)	<Algoritmo Asignado> (ecdsaEncryption, dhpublicnumber, id-ecdsa, id-ecdsaPublicKey)	
NIST CURVE	P- <i>nnn</i> donde <i>nnn</i> puede ser 256, 384 o 521 (Requerido) Aplicar según la curva indicada en la longitud de la firma seleccionada en el "Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)"	
* Para el caso de ECDSA se exigen los módulos anteriores		
Extensiones		
Restricciones Básicas (<i>basicConstraints</i>) (Opcional)		
Autoridad de Certificación(aC)	Booleano [false]	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE Nº 032-10/25 PÁGINA: 124 DE 125 EDICIÓN Nº: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

Uso de la llave (<i>keyUsage</i>) (Requerido)		
Firma digital	<i>digitalSignature</i> (0)	
Compromiso de contenido (<i>contentCommitment</i>)	<i>contentCommitment</i> (1) - (Antes No Repudio - se mantiene por contabilidad)	
Cifrado de llave	<i>keyEncipherment</i>	
Cifrado de datos	<i>dataEncipherment</i>	
Identificador de clave de Autoridad Certificadora (Authority Key Identifier) (Opcional)		
Clave de Autoridad (<i>keyIdentifier</i>)	KeyIdentifier <Identificador de la clave pública de la AC Raíz>	
Usos Extendidos de la Clave (<i>extKeyUsage</i>) (Opcional)		
Autenticación del servidor	id-kp-clientAuth [RFC5280]	
Microsoft Smart Card Logon	smartCardLogon 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2	
Microsoft Individual Code Signing	individualCodeSigning 1.3.6.1.4.1.311.2.1.21	
Adobe PDF Signing	adobePdfSigning 1.2.840.113583	
Los Usos Extendidos son opcionales y aplicables de acuerdo a las necesidades del Usuario		
Puntos de Distribución de las LCR (cRLDistributionPoints) (Requerido)		
Punto de distribución LCR (<i>distributionPoint</i>)	<Dirección de descarga de la LCR del repositorio del PSC>	



	INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: ESTRUCTURA, CERTIFICADOS Y LISTAS DE CERTIFICADOS REVOCADOS	NORMA SUSCERTE N° 032-10/25 PÁGINA: 125 DE 125 EDICIÓN N°: 4.1 FECHA: 10/2025
---	---	--

AIA (<i>authorityInfoAccess</i>) (Requerido)		
Método de Acceso (<i>accessMethod</i>)	1.3.6.1.5.5.7.48.1 [OCSP]	
Dirección de Acceso (<i>accessLocation</i>)	<Dirección del servicio del OCSP del PSC>	
Políticas de Certificación (<i>PolicyInformation</i>) (Opcional)		
PolicyInformation (PC/CP)		
<i>policy identifier(s)</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.14	
<i>cPSuir</i>	<Dirección donde se puede descargar la PC >	
PolicyInformation (DPC/CPS)		
<i>policyIdentifier</i>	<OID Autorizado por SUSCERTE> 1.3.6.1.5.5.7.2.1	
<i>cPSuri</i>	<Dirección dónde se puede descargar la DPC>	
Firma		
Algoritmo de Firma (<i>signatureAlgorithm</i>)	Algoritmo Autorizado (OID de los algoritmos permitidos sha256/384/512WithECDSAEncryption)	
Firma (<i>signature</i>)	<Contenido de la Firma>	

