

# Requisitos de software y hardware.

---

## Aplicación de registro web a través de SSL con certificados FNMT Clase 2 CA.

---

11 de diciembre de aa

Referencia:  
REQUISITOS\_SW\_HW\_REGISTR  
O\_WEB\_SSL\_CLASE2CA.DOC



**Real Casa de la Moneda**  
Fábrica Nacional  
de Moneda y Timbre

### Sistemas de Información e Ingeniería

#### **CERES. Registro.**

C/ Jorge Juan 106  
28009 Madrid  
ESPAÑA

Tlf: (+ 34) 91 566 69 04  
Fax: (+ 34) 91 566 69 05  
e-mail: [ceres@fnmt.es](mailto:ceres@fnmt.es)  
[www.cert.fnmt.es](http://www.cert.fnmt.es)



## Control de documentación

---

### Histórico de versiones

Versión	Fecha	Documentos sustituidos/ descripción/ detalles
1	11/12/aa	Versión inicial

---

### Cambios desde la última versión

Primera versión

### Control de difusión

Elaborado por: Eduardo Kropnick

Fecha: 12/11/2002

Revisado por:

Fecha:

Aprobado por:

Fecha

Distribución:

### Referencias de archivo

FNMT–RCM. Ceres. MS Word para Windows.

Archivo:

REQUISITOS\_SW\_HW\_REGISTRO\_WEB\_SSL\_CLASE2CA.DOC

# Índice

---

	<i><b>Página</b></i>
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. NECESIDADES HARDWARE.....	2
3. NECESIDADES SOFTWARE.....	3
4. OTROS REQUISITOS.....	4

# 1. **Introducción.**

---

El objetivo de este documento es describir los requisitos mínimos, tanto software como hardware, para poder utilizar la aplicación de registro web a través de SSL con certificados FNMT Clase 2 CA.

## **2. Necesidades hardware.**

---

- a) Será necesario una maquina con las siguientes características mínimas:
- PC Pentium a 133 MHz o superior.
  - 10 MB ó más libres de disco duro.
  - 32 MB ó más de memoria RAM.
  - Lector de Tarjetas PC/SC.
  - Conexión a internet con los requisitos indicados posteriormente.
  - Conexión directa o mediante red local a impresora correctamente configurada.
- b) Impresora
- c) Tarjeta criptográfica con certificado de FNMT Clase 2 CA.

### 3. Necesidades software.

---

- a) Componentes base de Microsoft (sólo Windows 95, 98, ME y NT).  
Dependiendo del lector pueden incluirse en la instalación del mismo.
- b) Drivers del lector de tarjetas correspondiente al dispositivo instalado.
- c) Software de la FNMT - RCM para certificados de Clase 2 en tarjeta.  
Los elementos que se instalan son:
  - Software básico manejo de la tarjeta, desbloqueo de la tarjeta y cambio de PIN.
  - Módulo PKCS#11, para trabajar en Netscape.
  - Módulo CSP, para trabajar con Internet Explorer.

Este software se puede descargar de la siguiente URL:  
<http://www.cert.fnmt.es/pilotos/soporte.htm>

- d) Si el navegador que se utiliza es **Netscape** se requiere:
  - Netscape 4.x
  - Windows 95 o superior.
  - Configurar del certificado raíz de FNMT Clase 2 CA como certificado de una CA en la que se confía para realizar las siguientes operaciones:
    - Accept this Certificate Authority for Certifying network sites.
    - Accept this Certificate Authority for Certifying e-mail users.
    - Accept this Certificate Authority for Certifying software developers.
- e) Si el navegador es **MS Internet Explorer** se requiere.
  - Explorer 5.0 o superior.
  - Windows 98 o superior.
- f) Adobe Acrobat Reader 4.0 ó 5.0 con plug-in instalado en el navegador.

## 4. Otros requisitos.

---

Con la finalidad de evitar que se pueda acceder a la aplicación de registro desde localizaciones no autorizadas, se deberá comunicar a la FNMT - RCM las **direcciones IP** o **rangos de direcciones IP** de los puestos autorizados a acceder a la aplicación de registro. Sólo será posible acceder a la aplicación de registro desde aquellos puestos cuyas direcciones IP se hayan comunicado a la FNMT - RCM.

Una vez cumplimentados todos estos requisitos, si se está en posesión de un certificado FNMT Clase 2 CA en tarjeta criptográfica y el titular está dado de alta como registrador, se podrá acceder a la aplicación de registro en la siguiente URL: <https://registro.cert.fnmt.es>