

Índice.

1) Obtener Certificado Electrónico.	2.
1.1. Configuración previa a la solicitud.	2.
1.1.1. Instalar Software de generación de claves.	3.
1.2. Solicitud del Certificado vía Internet.	5.
1.3. Acreditación de la identidad.	8.
1.4. Descarga del certificado.	9.
2) Enviar Memoria nueva instalación.	10.
2.1. Comenzar usando el link.	10.
2.2. Solicitud de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado.	10.
2.2.1. Datos del titular.	10.
2.2.2. Datos de la Estación.	11.
2.2.3. Documentación.	11.
2.2.4. Estación.	11.
2.2.5. Observaciones.	12.
3) Enviar Memoria modificación / ampliación instalación.	13.
3.1. Comenzar usando el link.	13.
3.2. Modificación o cancelación de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado.	13.
3.3. Rellenar los campos.	14.

1: Obtener Certificado Electrónico.

Información y pasos para la obtención de un certificado electrónico FNMT:

https://www.agenciatributaria.es/AEAT.internet/Inicio/Ayuda/comp_Consultas_informaticas/Categorias/Firma_digital_certificado_o_DNle_y_sistema_CI_ve_PIN/Certificados_electronicos/Informacion_y_pasos_para_la_obtencion_de_un_certificado_electronico/Informacion_y_pasos_para_la_obtencion_de_un_certificado_FNMT.shtml

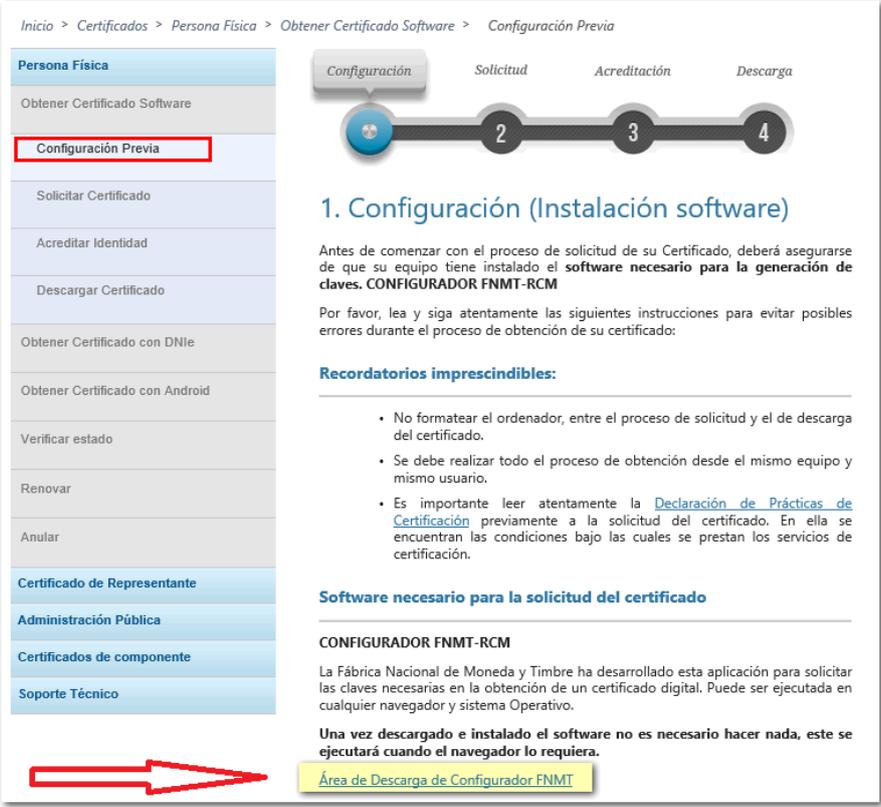
Pasos:

- Configuración previa a la solicitud
- Solicitud del certificado vía Internet.
- Acreditación de la identidad ante alguna de las oficinas de registro establecidas por la Autoridad de Certificación. La documentación que se debe aportar en la acreditación dependerá del tipo de certificado electrónico solicitado.
- Descarga del certificado desde la página web de la FNMT.
- Realizar copia de seguridad del certificado electrónico.

Comienzo del procedimiento. Pinchar en el link siguiente:

<http://www.cert.fnmt.es/certificados>

1.1. Configuración previa a la solicitud.



Inicio > Certificados > Persona Física > Obtener Certificado Software > Configuración Previa

Persona Física

- Obtener Certificado Software
- Configuración Previa**
- Solicitar Certificado
- Acreditar Identidad
- Descargar Certificado

Obtener Certificado con DNle

Obtener Certificado con Android

Verificar estado

Renovar

Anular

Certificado de Representante

Administración Pública

Certificados de componente

Soporte Técnico

Configuración 2 3 4

1. Configuración (Instalación software)

Antes de comenzar con el proceso de solicitud de su Certificado, deberá asegurarse de que su equipo tiene instalado el **software necesario para la generación de claves. CONFIGURADOR FNMT-RCM**

Por favor, lea y siga atentamente las siguientes instrucciones para evitar posibles errores durante el proceso de obtención de su certificado:

Recordatorios imprescindibles:

- No formatear el ordenador, entre el proceso de solicitud y el de descarga del certificado.
- Se debe realizar todo el proceso de obtención desde el mismo equipo y mismo usuario.
- Es importante leer atentamente la [Declaración de Prácticas de Certificación](#) previamente a la solicitud del certificado. En ella se encuentran las condiciones bajo las cuales se prestan los servicios de certificación.

Software necesario para la solicitud del certificado

CONFIGURADOR FNMT-RCM

La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre ha desarrollado esta aplicación para solicitar las claves necesarias en la obtención de un certificado digital. Puede ser ejecutada en cualquier navegador y sistema Operativo.

Una vez descargado e instalado el software no es necesario hacer nada, este se ejecutará cuando el navegador lo requiera.

Área de Descarga de Configurador FNMT

Seleccionar la opción según su Sistema Operativo.

Inicio > Descargas > Descarga de Software > Instalación software Generación de claves

Instalación software generación de claves

La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre ha desarrollado esta aplicación para solicitar las claves necesarias en la obtención de un certificado digital. Puede ser ejecutada en cualquier navegador y sistema Operativo.

Descargue e instale el software necesario para su sistema operativo.

WINDOWS

[Configurador FNMT-RCM para Windows 32 bits](#)

[Configurador FNMT-RCM para Windows 64 bits](#)

MAC

[Configurador FNMT-RCM para MacOS](#)

Si al instalar en MacOS aparece un mensaje indicando que no se puede instalar el software por proceder de un desarrollador no identificado debe ir a Preferencias del sistema -> Seguridad y Privacidad -> Pestaña GENERAL, en la sección Permitir apps descargadas de, debe permitir la ejecución de la aplicación para que continúe el proceso de instalación.

LINUX

[Configurador FNMT-RCM para GNU/Linux 32 bits \(DEB\)](#)

[Configurador FNMT-RCM para GNU/Linux 64 bits \(DEB\)](#)

[Configurador FNMT-RCM para GNU/Linux 32 bits \(RPM\)](#)

[Configurador FNMT-RCM para GNU/Linux 64 bits \(RPM\)](#)

*Nota: Como saber si es Windows de 32 ó 64 bits

1.1.1. Instalar Software de generación de claves.

Click en Inicio y después botón derecho en “Este Equipo” y escoger “Propiedades”



Ver información básica acerca del equipo

Edición de Windows

Windows 10 Home

© 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.



Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz

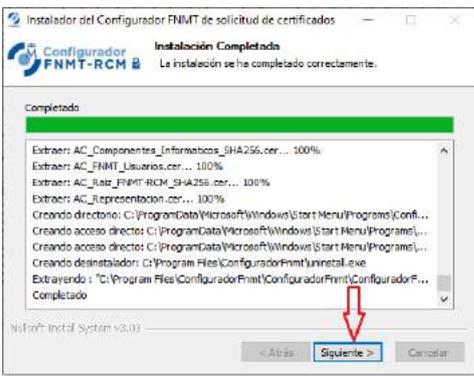
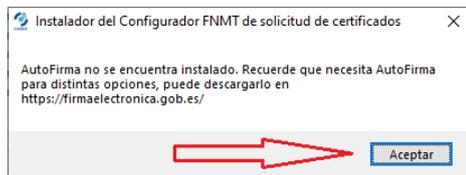
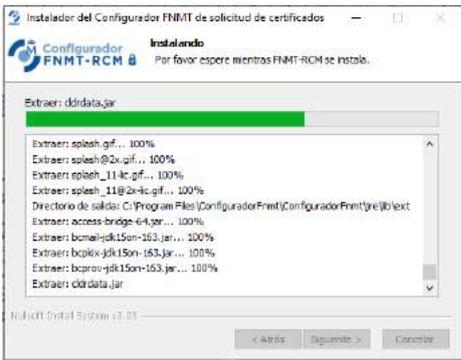
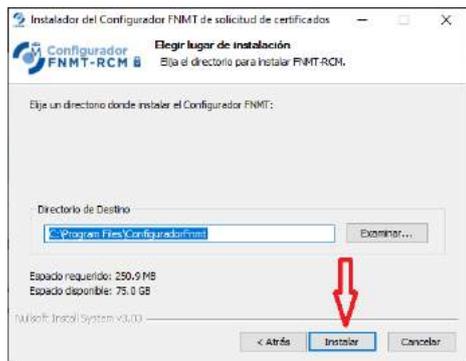
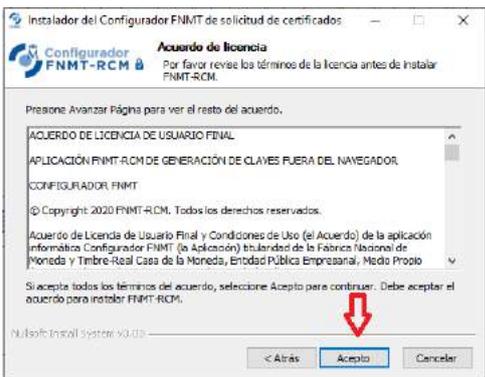
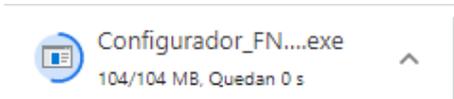
Memoria instalada (RAM): 8,00 GB

Tipo de sistema: **Sistema operativo de 64 bits, procesador x64**

Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla



[Información de soporte técnico](#)



1.2. Solicitud del certificado vía Internet.

Rellenar los campos marcados.

Inicio > Certificados > Persona Física > Obtener Certificado Software > Solicitar Certificado

Persona Física

Obtener Certificado Software

Configuración Previa

Solicitar Certificado

Acreditar Identidad

Descargar Certificado

Obtener Certificado con DNIe

Obtener Certificado con Android

Verificar estado

Renovar

Anular

Certificado de Representante

Administración Pública

Certificados de componente

Soporte Técnico

Configuración Solicitud Acreditación Descarga

1 2 3 4

NOTA: Antes de realizar este paso es necesario instalar el software del paso 1 Configuración.

2. Solicitar Certificado

SOLICITUD DE CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Para tramitar la solicitud de su Certificado FNMT de Persona Física, por favor introduzca la información requerida:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO(tal y como aparece en su documento de identificación)

CORREO ELECTRÓNICO

Confirme aquí su CORREO ELECTRÓNICO

INSTRUCCIONES:

- Recuerde que para evitar problemas en la solicitud y descarga de su certificado es necesario haber configurado correctamente su navegador. En nuestra sede electrónica encontrará el software de configuración automática.

Presionar en “Pulse aquí para consultar y aceptar las condiciones de expedición del certificado”.

INSTRUCCIONES:

- Recuerde que para evitar problemas en la solicitud y descarga de su certificado es necesario haber configurado correctamente su navegador. En nuestra sede electrónica encontrará el software de configuración automática.
- El nº del documento de identificación (NIF / NIE) deberá tener una longitud de 9 caracteres. Rellene con ceros a la izquierda si es necesario
- Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

[Pulse aquí para consultar y aceptar las condiciones de expedición del certificado](#)

Enviar petición

IMPORTANTE: Con la emisión de su nuevo certificado FNMT de Persona Física el solicitante autoriza a la FNMT-RCM a revocar y dejar sin efecto cualquier certificado del mismo tipo que la FNMT-RCM le haya emitido con carácter previo e idénticos nombre, apellidos y NIF.

Posteriormente, aceptar las condiciones de expedición y pulsar en “Enviar Petición”

PROTECCIÓN DE DATOS.

Le ofrecemos información básica sobre los datos de carácter personal que estamos recogiendo. Esta información se realiza en dos capas sobre la base de la regulación europea (arts. 13 y 14 del REGLAMENTO (UE) 2016/679 - Reglamento General de Protección de Datos) y según las recomendaciones de la Agencia Española de Protección de Datos. Puede seguir los enlaces para obtener información más detallada.

RESPONSABLE: FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE-REAL CASA DE LA MONEDA, E.P.E., M.P. (FNMT-RCM)

FINALIDAD: Gestión de la prestación de servicios de confianza. Una vez finalizada su relación con la FNMT-RCM mantendremos sus datos bloqueados para el ejercicio de derechos.

LEGITIMACIÓN: La base jurídica para el tratamiento de sus datos es la necesidad de gestionarlos para realizar la prestación como tercera parte de confianza.

DESTINATARIOS: Se comunicará su nº de serie del certificado a terceros con el fin de que puedan comprobar su validez y lo datos que consten en el certificado cuando lo utilice. No se realizan transferencias internacionales fuera de la UE.

DERECHOS: Puede acceder, rectificar, suprimir los datos y ejercitar el resto de derechos, según se informa en <http://www.fnmt.es/rgpd> (PÁGINA PRINCIPAL)

PROCEDENCIA: Consentimiento inequívoco del interesado. De organizaciones donde prestan servicios los afectados (representantes, apoderados o contactos)

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Esquema Nacional de Seguridad. Más información en enlace inferior.

CATEGORÍA DE DATOS: Datos identificativos, de características personales y circunstancias sociales, según se explica en la información adicional del Registro de Actividades del enlace inferior.

Puede consultar información adicional y detallada sobre este tratamiento en: <http://www.fnmt.es/rgpd> (TRATAMIENTO Nº 15)

Acepto las condiciones de expedición

Enviar petición

¿Abrir ConfiguradorFnmt?

https://apus20.cert.fnmt.es quiere abrir esta aplicación.

Permitir siempre que apus20.cert.fnmt.es abra este tipo de enlaces en la aplicación asociada

Abrir ConfiguradorFnmt

Cancelar

Introduzca la contraseña ✕

 Debe crear una contraseña para proteger adecuadamente las claves de su certificado durante el proceso de solicitud y descarga. La contraseña que establezca en este paso le será solicitada en la descarga (tras el registro), y será la misma que se usará en las copias de seguridad si decide crear una al final del proceso.

Por favor, introduzca su contraseña para proteger las claves

Repita de nuevo la contraseña



Inicio > Certificados > Persona Física > Obtener Certificado Software > Solicitar Certificado

Persona Física

- Obtener Certificado Software
- Configuración Previa
- Solicitar Certificado**
- Acreditación Identidad
- Descargar Certificado
- Obtener Certificado con DNIE
- Obtener Certificado con Android
- Verificar estado
- Renovar
- Anular
- Certificado de Representante
- Administración Pública
- Certificados de componente
- Soporte Técnico

Configuración **Solicitud** Acreditación Descarga

1 2 3 4

NOTA: Antes de realizar este paso es necesario instalar el software del paso 1 Configuración.

2. Solicitar Certificado

SOLICITUD DE CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Su solicitud ha sido procesada correctamente.
Por favor compruebe la exactitud de los datos introducidos:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO

En breve recibirá en su cuenta de correo electrónico [\[correo electrónico\]](#) su CÓDIGO DE SOLICITUD. Este código y la documentación sobre su identidad le serán requeridos por la Oficina de Registro a la que se dirija para [acreditar su identidad](#) así como para la descarga de su certificado una vez que haya sido generado.

Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

1.3. Acreditación de la identidad ante alguna de las oficinas de registro establecidas por la Autoridad de Certificación. La documentación que se debe aportar en la acreditación dependerá del tipo de certificado electrónico solicitado.

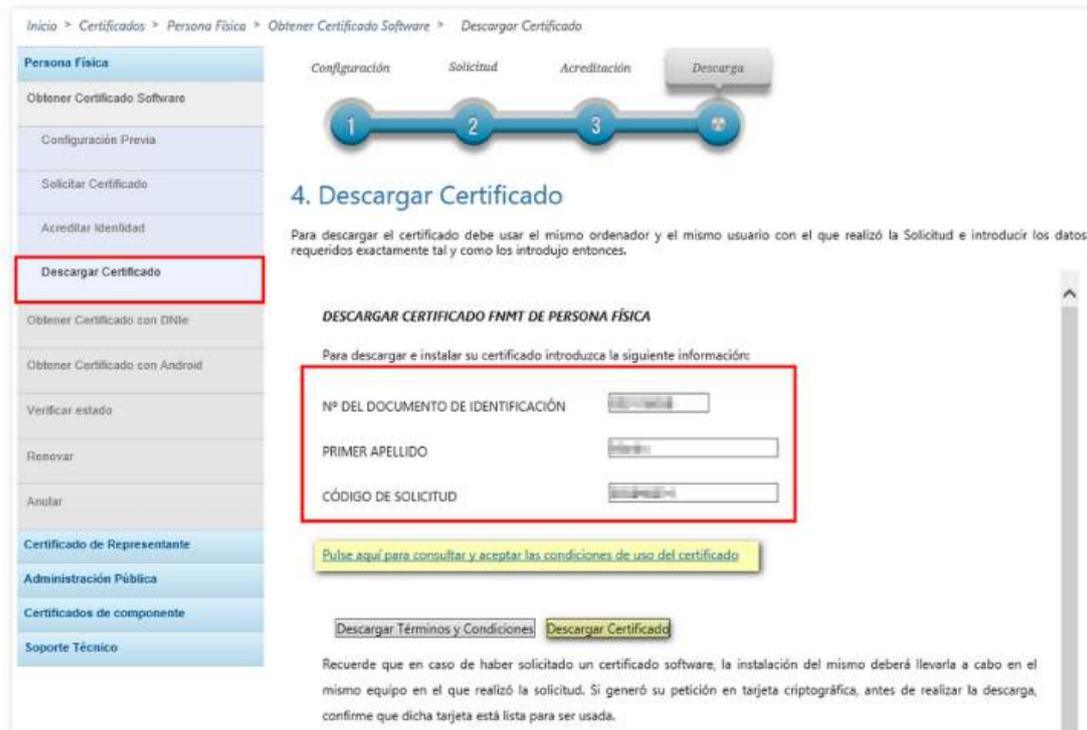
The screenshot shows a navigation menu on the left with the following items: Persona Física, Obtener Certificado Software, Configuración Previa, Solicitar Certificado, **Acreditar Identidad** (highlighted with a red box), Descargar Certificado, Obtener Certificado con DNle, Obtener Certificado con Android, Verificar estado, Renovar, Anular, Certificado de Representante, and Administración Pública. The main content area features a progress bar with four steps: 1. Configuración, 2. Solicitud, 3. Acreditación (highlighted with a grey box), and 4. Descarga. Below the progress bar is the heading '3. Acreditar Identidad' followed by a warning: 'AVISO: Ante la situación actual de la evolución del COVID 19 no todas las oficinas de acreditación están prestando servicio de forma habitual, por este motivo y para evitar desplazamientos innecesarios, es recomendable que antes de acudir se pongan en contacto con el organismo en cuestión para verificar que sigue prestando este servicio. Disculpen las molestias.' This is followed by instructions on how to proceed, including a link for more information on signature legitimization and a note about downloading the certificate. A section titled 'Documentación necesaria para acreditar identidad:' is also visible.

El paso siguiente es pedir cita en una oficina para acreditar la Identidad. Para buscar la oficina más cercana al domicilio, se puede usar el “Localizador de Oficinas”

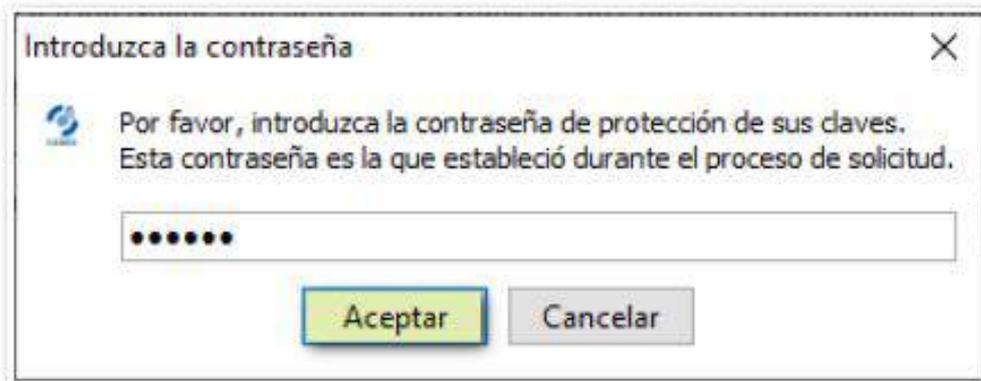
A red arrow points to a yellow information box containing the following text: 'La FNMT ha habilitado más de 2.400 Oficinas de Acreditación de Identidad distribuidas por todo el territorio nacional. Entre las oficinas de Registro están disponibles [las oficinas de la Seguridad Social](#) y las [Delegaciones y Administraciones de la AEAT](#). **NOTA: En las oficinas de la AEAT, Seguridad Social y en otras oficinas se requiere de cita previa, consulte con la propia oficina.** Para su comodidad, puede usted hacer uso de nuestro servicio [LOCALIZADOR DE OFICINAS](#). Si se encuentra en el extranjero podrá dirigirse a las Oficinas Consulares de carrera de España en el extranjero, no siendo posible en los registros aduaneros. Puede consultar las [Oficinas Consulares de España en el extranjero](#) donde puede gestionarse la obtención del certificado de persona física.'

1.4. Descarga del certificado desde la página web de la “FNMT”.

Esta descarga hay que hacerla desde el mismo ordenador donde se realizó la solicitud



La aplicación generadora de claves le pedirá que introduzca la contraseña que indicó en el momento de la solicitud y le preguntará si desea hacer una copia de seguridad en ese momento (recomendado), una vez realizada la copia (solo en el caso de haber marcado "Sí"), quedará instalado el certificado.

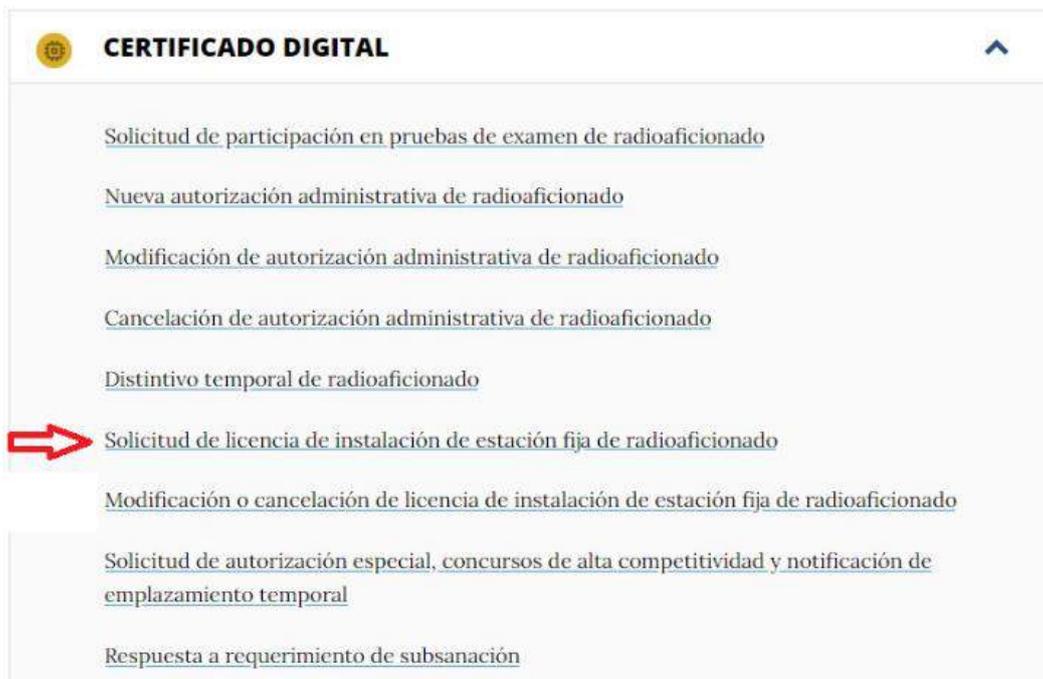


2: Enviar memoria nueva instalación.

2.1. Comenzar usando el enlace siguiente:

<https://sedediatid.mineco.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=147>

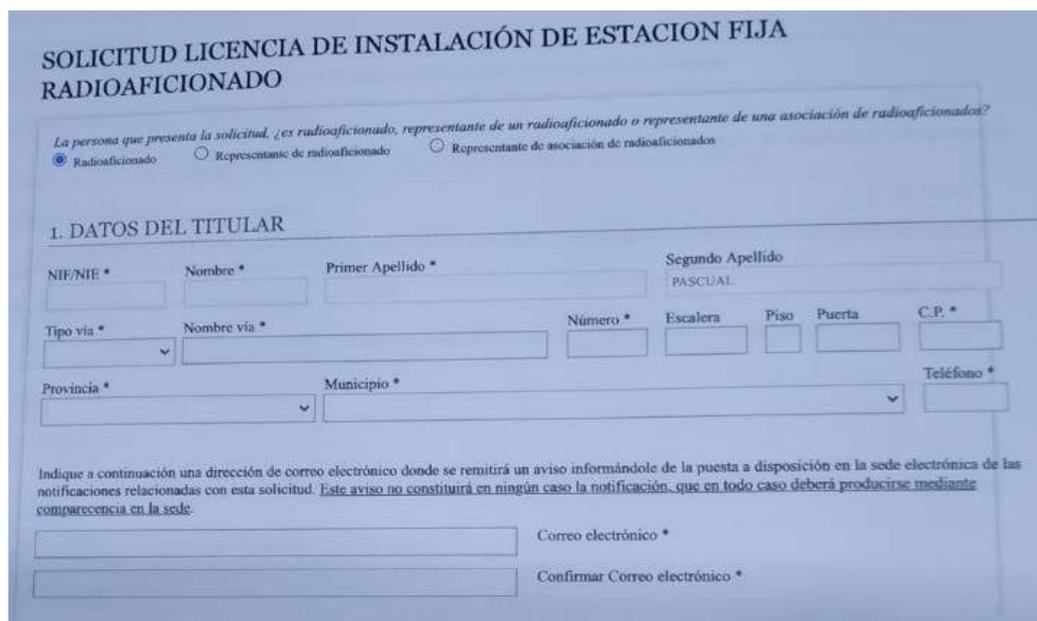
2.2. “Solicitud Licencia de Instalación de Estación Fija de Radioaficionado”



CERTIFICADO DIGITAL

- [Solicitud de participación en pruebas de examen de radioaficionado](#)
- [Nueva autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Modificación de autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Cancelación de autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Distintivo temporal de radioaficionado](#)
- ➔ [Solicitud de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado](#)**
- [Modificación o cancelación de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado](#)
- [Solicitud de autorización especial, concursos de alta competitividad y notificación de emplazamiento temporal](#)
- [Respuesta a requerimiento de subsanación](#)

2.2.1. **DATOS DEL TITULAR:** Rellenar los datos personales:



SOLICITUD LICENCIA DE INSTALACIÓN DE ESTACION FIJA RADIOAFICIONADO

La persona que presenta la solicitud, ¿es radioaficionado, representante de un radioaficionado o representante de una asociación de radioaficionados?

Radioaficionado Representante de radioaficionado Representante de asociación de radioaficionados

1. DATOS DEL TITULAR

NIE/NIE * Nombre * Primer Apellido * Segundo Apellido PASCUAL

Tipo vía * Nombre vía * Número * Escalera Piso Puerta C.P. *

Provincia * Municipio * Teléfono *

Indique a continuación una dirección de correo electrónico donde se remitirá un aviso informándole de la puesta a disposición en la sede electrónica de las notificaciones relacionadas con esta solicitud. Este aviso no constituirá en ningún caso la notificación, que en todo caso deberá producirse mediante comparecencia en la sede.

Correo electrónico *
Confirmar Correo electrónico *

2.2.2. **DATOS DE LA ESTACIÓN:** Rellenar los campos marcados con “asteriscos”.

2.1 DATOS DE LA ESTACIÓN

Consulta de expedientes N. Referencia * Distintivo *

Nº de Expedientes

Tipo vía * Nombre vía * Número * Escalera Piso Puerta

Provincia * Municipio *

Localidad Código postal *

2.2.3. **DOCUMENTACION:** Subir archivos a los apartados marcados con flechas.

3. DOCUMENTACIÓN

Haga clic en el botón **EXAMINAR** para seleccionar el fichero (.pdf) que contiene documentación adicional que aportar a la solicitud, y después haga clic en el botón **ANEXAR**. Tamaño máximo permitido 7MB. Para el nombre del fichero solo se permitirán caracteres del alfabeto tradicional.

3.1 - Memoria técnica descriptiva de la instalación de la estación fija según se establece en el RD 2623/1986, de 21 de noviembre, por el que se regulan las instalaciones de antenas de estaciones radioeléctricas de aticonado.

 NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

3.2 - Plano a escala de la situación del inmueble donde se identifiquen las calles y edificios colindantes.

 NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

3.3 - Plano a escala en planta de la ubicación de la antena en el edificio donde se especifiquen, en metros, las distancias a otras antenas, a instalaciones eléctricas, a fachadas, a los anclajes, etc... y lindes con otros edificios, propiedades, calles, etc.

 NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

3.4 - Plano a escala de alzado de la antena donde se especifiquen, en metros, la altura del mástil o torreta, tipo y tamaño de las antenas, número y posición de las nostras, anclajes, base, etc.

 NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

3.5 - Documento legal que acredite la propiedad o la capacidad de uso de vivienda en el edificio donde se pretende realizar la instalación (escritura pública de propiedad, contrato de inquilinato, etc).

 NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

¿Es Ud. INQUILINO?
 Sí No

Para instalación Fija, si en la escritura de propiedad consta el edificio en régimen de propiedad horizontal, marque la opción Sí; en caso contrario marque la opción NO.
 Sí No

2.2.4. **ANTENAS:** Indicar los modelos de las antenas de la instalación. Se puede usar la información del Anexo 1: Solicitud de Instalación de Sistema Radiante, en el apartado 8 “Antenas que desea instalar”.

4. ANTENAS

Marca * Modelo * Tipo *

ESPECIFICADO MEDIANTE VALORES (DIAGRAMA)

Otros Elementos de la instalación, entre ellos el soporte para las antenas (Debe aportar hoja de características técnicas del fabricante).

Elemento Marca Modelo

Características técnicas del fabricante

NO SE HA SELECCIONADO NINGÚN ARCHIVO.

2.2.5. **OBSERVACIONES:** Marcar todos los campos “SÍ” excepto el de la línea 6 que hay que marcar el “NO”.

5.OBSERVACIONES.

Observaciones

Conteste SI o NO a las cuestiones que se le formulan en el siguiente cuadro en relación con la instalación que ha proyectado y que se corresponde con esta Memoria. Los artículos que se mencionan son del **R.D. 2623/86. CAPITULO IV. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LAS ANTENAS Y SUS ELEMENTOS ANEJOS** que se transcriben más abajo de esta misma hoja.

1. Las antenas y elementos anejos, ¿cumplen con la seguridad que fija el art 12.1 ?
 SI NO [VER ARTICULO 12](#)
2. Los andajes, riostras y demás elementos, ¿están señalizados en la forma que pone el art 12.2?
 SI NO
3. La separación entre las antenas a instalar y otros servicios, ¿cumplen con lo que fija el art 13.1?
 SI NO [VER ARTICULO 13](#)
4. La altura libre sobre el plano de paso, ¿es igual o superior a tres metros, como fija el art 13.2 ?
 SI NO
5. ¿Cumple su instalación con lo previsto en el art 14 en cuanto a las líneas eléctricas aéreas?
 SI NO [VER ARTICULO 14](#)
6. Los elementos radiantes, ¿sobrepasan el espacio del inmueble invadiendo otros espacios ?
 SI NO [VER ARTICULO 15](#)
7. Las características mecánicas de antenas y elementos anejos, ¿cumplen lo que pone el art 16?
 SI NO [VER ARTICULO 16](#)
8. Los soportes de las antenas, ¿se han proyectado según el art 17 ?
 SI NO [VER ARTICULO 17](#)
9. Las líneas de transmisión y cables de alimentación, ¿discurren a las distancias y por los lugares que fija el art 18, evitándose el tendido vertical libre ?
 SI NO [VER ARTICULO 18](#)
10. La toma de tierra de la instalación, ¿está conectada a la general del edificio, con una sección igual o superior a seis milímetros cuadrados ?
 SI NO



3: Enviar memoria Modificación / Ampliación instalación actual.

3.1. Comenzar usando el enlace siguiente:

<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientosselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=147>

3.2. “Modificación o cancelación de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado”.



The image shows a screenshot of a digital certificate menu. At the top, there is a yellow circular icon with a gear and the text 'CERTIFICADO DIGITAL' in bold. Below this, a list of menu items is displayed, each as a blue underlined link. A red arrow points to the item 'Modificación o cancelación de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado', which is highlighted in a light blue background. The other items in the list are: 'Solicitud de participación en pruebas de examen de radioaficionado', 'Nueva autorización administrativa de radioaficionado', 'Modificación de autorización administrativa de radioaficionado', 'Cancelación de autorización administrativa de radioaficionado', 'Distintivo temporal de radioaficionado', 'Solicitud de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado', 'Solicitud de autorización especial, concursos de alta competitividad y notificación de emplazamiento temporal', and 'Respuesta a requerimiento de subsanación'.

- [Solicitud de participación en pruebas de examen de radioaficionado](#)
- [Nueva autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Modificación de autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Cancelación de autorización administrativa de radioaficionado](#)
- [Distintivo temporal de radioaficionado](#)
- [Solicitud de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado](#)
- [Modificación o cancelación de licencia de instalación de estación fija de radioaficionado](#)
- [Solicitud de autorización especial, concursos de alta competitividad y notificación de emplazamiento temporal](#)
- [Respuesta a requerimiento de subsanación](#)

3.3. Rellenar los campos marcados a continuación:

Datos relativos a la solicitud

Expone *

Solicita

Órgano Administrativo destinatario *

Datos del radioaficionado/estación desatendida

Distintivo del radioaficionado *

En caso de tratarse de algún trámite relacionado con un expediente ya existente marque el recuadro e indique su número.

Documentación a aportar

Documentos permitidos * pdf, doc, docx, xls,xlsx, mdo, mdb, zip, xsig. El tamaño máximo de cada documento no puede superar los 10 MB y el total del envío 50 MB.

No hay documentación adjunta

Adjuntar Documento

En caso de aportar documentación el solicitante declara formalmente que ésta coincide fielmente con la original.

Autorizaciones

La presente solicitud conlleva la autorización del solicitante, en el caso de que el procedimiento así lo requiera, para que el Ministerio obtenga de forma directa de los órganos competentes los certificados telemáticos relativos al cumplimiento de obligaciones tributarias y con la Seguridad Social.

Para **denegar** expresamente dicha autorización marque este recuadro