**Autorización para la Puesta en Servicio de Estaciones Radioeléctricas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modelo** | Certificación de instalación de estaciones radioeléctricas | **Código S.I.A.** | 203075 |
| 210020 |
| 206146 |

D./Dª , con NIF/NIE , y título académico de , expedido por la Universidad , y domicilio en

, con código postal y con correo electrónico para envío de avisos de notificación y, en su caso, colegiado número , del Colegio Oficial de .

**CERTIFICA**

1. Que está habilitado profesional y legalmente para la firma de la certificación como técnico competente en materia de telecomunicaciones[[1]](#endnote-1).
2. Que la empresa instaladora de telecomunicaciones[[2]](#endnote-2) , con NIF , con domicilio a efectos de notificación en ,

con código postal , e inscrita en el *Registro de Empresas Instaladoras de Telecomunicación* de la Secretaría de Estado para instalaciones de estaciones de radiocomunicaciones (tipo D) con número de registro , ha realizado la instalación correspondiente al expediente administrativo con referencia , que consta de un número total de estaciones, de las cuales se han instalado estaciones nuevas y se han modificado estaciones previamente instaladas.

1. Que ha revisado en fechas la instalación de las estaciones que se pretenden poner en servicio.
2. Que los parámetros técnicos de las estaciones,

incorporados en un fichero XML incluido junto con este certificado[[3]](#endnote-3),

descritos en el apartado “Principales características de las estaciones”,

se ajustan al proyecto técnico aprobado y a las condiciones previamente autorizadas por la Secretaría de Estado.

1. Que ha comprobado que todos los equipos instalados disponen del marcado de Conformidad Europea (CE) y de la declaración de conformidad del fabricante, en conformidad con el Real Decreto 188/2016, de 6 de mayo, *por el que se aprueba el Reglamento por el que se establecen los requisitos para la comercialización, puesta en servicio y uso de equipos radioeléctricos, y se regula el procedimiento para la evaluación de la conformidad, la vigilancia del mercado y el régimen sancionador de los equipos de telecomunicación* o, en su caso, del Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, *por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos*.
2. Que las mediciones se han realizado utilizando equipos de medida debidamente calibrados, según las especificaciones del fabricante, norma o reglamento aplicables.
3. Que la descripción fotográfica de los principales elementos, que se incluye a continuación, corresponde a las instalaciones certificadas.
4. Que aparece identificado en el fichero XML como “Tecnico\_Competente”, y que dicha información es coincidente con los datos aportados en esta certificación[[4]](#endnote-4).

En , a .

*[Fírmese la certificación [[5]](#endnote-5)]*

*Información sobre protección de datos personales:*

*De acuerdo con los  art. 13 y 14 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos Personales) y el artículo  11 de la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, aprobada el 5 de diciembre de 2018, se informa que los datos personales facilitados mediante el presente documento serán tratados por la Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales en el tratamiento Autorización Puesta en Servicio Estaciones y Certificaciones con la finalidad de resolver los procedimientos y prestar los servicios a que hacen referencia el título IV y el título VIII del Reglamento sobre el uso del Dominio Público Radioeléctrico, aprobado mediante el  Real Decreto 123/2017, de 24 de febrero.*

*El mencionado tratamiento de datos personales es necesario para resolver los procedimientos y prestar los servicios indicados. La reclamación/información recibida (incluidos sus datos personales) será remitida a la Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales. Podrá ejercer sus derechos ante dicho responsable del tratamiento. Antes de cumplimentar este documento considere leer la siguiente información adicional sobre protección de datos personales en:*

[*https://avancedigital.gob.es/inspeccion-telecomunicaciones/Paginas/proteccion-de-datos-personales.aspx*](https://avancedigital.gob.es/inspeccion-telecomunicaciones/Paginas/proteccion-de-datos-personales.aspx)

**Principales características de las estaciones**

**comunicaciones electrónicas en bandas armonizadas (telefonía móvil y LMDS) o radiodifusión sonora o de televisión**

**Descripción fotográfica asociada a la estación:**

*Incorpórese una descripción fotográfica de los principales elementos de cada instalación y, en particular, los siguientes:*

* ***Estación en su conjunto*** *(vista global, incluyendo caseta, mástil soporte de antenas y sistema radiante).*
* ***Antena utilizada*** *(una o más fotografías con el detalle de los elementos del sistema radiante objeto de la certificación. En caso de existencia de* ***varias antenas*** *en la fotografía o si se encuentran mimetizadas,* ***identificar unívocamente*** *a través de un* ***recuadro****).*
* ***Coordenadas geográficas de la estación*** *en el datum ETRS89 para Península Ibérica e Islas Baleares, y REGCAN95 para Canarias, en la que se visualice la estación* ***junto con la pantalla de geolocalización*** *y que muestre unas coordenadas próximas a la antena o bien fotografía u ortofotografía con impresión de coordenadas incorporada.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Descripción 1:** | **Descripción … :** |
|  |  |
| **Descripción … :** | **Descripción … :** |
|  |  |
| **Descripción … :** | **Descripción n :** |

**red de radiodeterminación, comunicación por satélite, servicio fijo punto a multipunto, servicio fijo de banda ancha, servicio fijo en banda reservada, servicio móvil-fijo de banda estrecha y otros servicios**

*[Incluya todas las estaciones que se hayan instalado o modificado. Cada estación de la red debe de comenzar en una página independiente]*

* **ESTACIÓN con REFERENCIA o IDENTIFICADOR Nº[[6]](#endnote-6): *(Inicio)***

**Identificación de la estación[[7]](#endnote-7):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de estación [[8]](#endnote-8):** | |  | | | **Fecha revisión [[9]](#endnote-9):** |  |
| **Longitud [[10]](#endnote-10):** | GGᵒ L MM' SS’’CC | | **Latitud [[11]](#endnote-11):** | GGᵒ N MM' SS’’CC | **Cota (m) [[12]](#endnote-12):** |  |

**Descripción fotográfica asociada a la estación:**

*[Incorpórese una descripción fotográfica de los principales elementos de cada instalación y, en particular, los siguientes]*

* ***Estación en su conjunto*** *(vista global, incluyendo caseta, mástil soporte de antenas, y sistema radiante).*
* ***Antena utilizada*** *(una o más fotografías con el detalle de los elementos del sistema radiante objeto de la certificación. En caso de existencia de* ***varias antenas*** *en la fotografía o si se encuentran mimetizadas,* ***identificar unívocamente*** *a través de un* ***recuadro****).*
* ***Coordenadas geográficas de la estación*** *en el datum ETRS89 para Península Ibérica e Islas Baleares, y REGCAN95 para Canarias, en la que se visualice la estación* ***junto con la pantalla de geolocalización*** *que muestre unas coordenadas próximas a la antena o fotografía con impresión de coordenadas incorporada.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Descripción 1:** | **Descripción … :** |
|  |  |
| **Descripción … :** | **Descripción … :** |
|  |  |
| **Descripción … :** | **Descripción n :** |

**Enlace de transmisión de la estación[[13]](#endnote-13):**

* + **ENLACE DE TRANSMISIÓN con REFERENCIA o IDENTIFICADOR Nº [[14]](#endnote-14):  *(Inicio)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE DEL TRANSMISIÓN** | | | | | | | | | | |
| Marca transmisor [[15]](#endnote-15): | | | | | Modelo transmisor [[16]](#endnote-16): | | | | | |
| Marca antena [[17]](#endnote-17): | | | | | Modelo antena [[18]](#endnote-18): | | | | | |
| Ganancia máx. (dBi) [[19]](#endnote-19): | | Apertura vertical haz (ᵒ) [[20]](#endnote-20): | | | | | Altura antena (m) [[21]](#endnote-21): | | | |
| Frecuencia TX [[22]](#endnote-22): | | | | | Potencia radiada máx. (W) [[23]](#endnote-23): | | | | | |
| Tipo potencia radiada [[24]](#endnote-24): | | | | | |
| Polarización [[25]](#endnote-25): | | | | | |
| Denominación [[26]](#endnote-26): | | | | | |
| **Solo para radioenlace**[[27]](#endnote-27) | Acimut (ᵒ) [[28]](#endnote-28): | | | Longitud (m) [[29]](#endnote-29): | | | | | | |
| Nombre estación receptora [[30]](#endnote-30): | | | | | | | | | |
| **Solo para comunicación por satélite**[[31]](#endnote-31) | Designación haz [[32]](#endnote-32): | | | PCM [[33]](#endnote-33): | | | | | | DPM [[34]](#endnote-34): |
| Id. subred [[35]](#endnote-35): | | Canalización (kHz) [[36]](#endnote-36): | | | | | Longitud orbital (ᵒ) [[37]](#endnote-37): | | |
| Nombre estación espacial [[38]](#endnote-38): | | | | | | | | | |
| **Solo para servicio móvil-fijo de banda estrecha**[[39]](#endnote-39) | Subtono [[40]](#endnote-40): | | | | | CCIR [[41]](#endnote-41): | | | | |
| Id. subred [[42]](#endnote-42): | | | Canalización (kHz) [[43]](#endnote-43): | | | | | Acimut (ᵒ) [[44]](#endnote-44): | |
| Nombre estación receptora [[45]](#endnote-45): | | | | | | | | | |

* + **ENLACE DE TRANSMISIÓN con REFERENCIA o IDENTIFICADOR Nº [[46]](#endnote-46): *(Fin)***
* **ESTACIÓN con REFERENCIA o IDENTIFICADOR Nº[[47]](#endnote-47): *(Fin)***

**INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR**

**ACTUALIZACIONES DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.7 | 29 septiembre 2020 | Se hace extensiva la presentación a estaciones con p.i.r.e. igual o menor de 1 W |
| 1.6 | 25 marzo 2020 | Inclusión de ortofotografía como método válido de la descripción fotográfica asociada a la estación para la verificación de las coordenadas geográficas. |
| 1.5 | 27 febrero 2020 | Cambio de Subdirección en el encabezado.  Cambio de fecha al pie.  Actualización de notas. |
| 1.5 | 03 febrero 2020 | Cambio de Ministerio, Secretaría de Estado y Dirección General en el encabezado.  Cambio de fecha al pie.  Actualización de notas. |
| 1.5 | 16 mayo 2019 | Eliminación de campo “Angulo de Elevación” para radioenlaces.  Incorporación del campo “Nombre estación receptora” para radioenlaces y servicio móvil-fijo de banda estrecha.  Modificación de nota del campo “Acimut” para servicio móvil-fijo de banda estrecha, incluyendo la posibilidad que las estaciones receptoras sean móviles. |
| 1.4 | 18 diciembre 2018 | Actualización de la denominación de los servicios de radiocomunicaciones.  Actualización de las referencias del Ministerio y de la Secretaría de Estado.  Incorporación de la relación de procedimientos del Sistema de Información Administrativa (S.I.A.) asociados al modelo.  Modificación del bloque “Enlace de transmisión de la estación” (inclusión del acimut de máxima radiación del enlace para servicio móvil-fijo de banda estrecha en caso de antena directiva).  Modificación de encabezados y estilo visual del documento.  Actualización del apartado “Descripción fotográfica”.  Actualización de notas. |
| 1.3 | 21 diciembre 2017 | Si la estación es de telefonía móvil, acceso inalámbrico fijo o radiodifusión, se añade la relación del firmante con los datos indicados en Tecnico\_Competente del fichero XML. |
| 1.2 | 03 noviembre 2017 | Cambio de notas al pie a notas al final del documento.  Modificación del bloque “Estación” y “Enlace de transmisión”.  Actualización de notas. |
| 1.1 | 09 agosto 2017 | Original. |

**RELACIÓN DE Procedimientos Sistema de Información Administrativa (**[**S.I.A.**](https://sede.minetur.gob.es/es-ES/procedimientoselectronicos/Paginas/listado-procedimientos.aspx)**)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Denominación** |
| 203075 | Estaciones de comunicaciones electrónicas en bandas armonizadas (telefonía móvil y LMDS) - Autorización para la puesta en servicio de la estación |
| 210020 | Estaciones de radiodifusión - Autorización para la puesta en servicio |
| 206146 | Estaciones que formen parte de redes de radiodeterminación, satélite, fijo punto a multipunto, fijo de banda ancha, banda reservada, móvil fijo de banda estrecha y otros - Autorización para la puesta en servicio |

1. En caso de que la certificación venga visada por el correspondiente Colegio Oficial no es necesario incluir este punto. [↑](#endnote-ref-1)
2. En caso de que varias empresas hayan efectuado trabajos de instalación/modificación de estaciones del expediente administrativo, se deberá repetir dicho apartado, identificando las referencias o ID de las estaciones que han sido objeto de instalación/modificación por cada una de ellas. [↑](#endnote-ref-2)
3. Márquese también en caso de estación de telefonía móvil, acceso inalámbrico fijo o radiodifusión. [↑](#endnote-ref-3)
4. Inclúyase este punto solo en caso de estación de telefonía móvil, acceso inalámbrico fijo o radiodifusión. [↑](#endnote-ref-4)
5. La certificación debe ser firmada por el técnico competente en materia de telecomunicaciones que ha revisado la instalación de las estaciones que se pretenden poner en servicio. Las personas obligadas a relacionarse electrónicamente con la Administración deben firmar la solicitud electrónicamente y presentarla a través de la sede electrónica del Ministerio de Economía y Empresa. [↑](#endnote-ref-5)
6. Referencia o número de identificador (si han sido facilitados por la Secretaria de Estado) de la estación, cuya descripción inicia. [↑](#endnote-ref-6)
7. Incorpórese información de los principales elementos de cada instalación y, en particular, los descritos en la tabla posterior. [↑](#endnote-ref-7)
8. Nombre de la estación otorgado por el titular de uso del dominio público radioeléctrico. [↑](#endnote-ref-8)
9. Fecha en la que el técnico competente en materia de telecomunicaciones ha revisado la instalación. [↑](#endnote-ref-9)
10. Longitud geográfica del emplazamiento de la estación, respecto al Meridiano de Greenwich, según el formato GGᵒ L MM' SS’’CC, siendo: GG = grados sexagesimales, L = punto cardinal (seleccione E para Este o W para Oeste), MM = minutos, SS = segundos y CC = centésimas de segundo, en Datum ETRS89 para Península Ibérica e Islas Baleares, y REGCAN95 para Canarias [↑](#endnote-ref-10)
11. Latitud geográfica del emplazamiento de la estación, respecto al Ecuador, según el formato GGᵒ N MM' SS’’CC, siendo: GG = grados, N = Norte, MM = minutos, SS = segundos y CC = centésimas de segundo, Datum ETRS89 para Península Ibérica e Islas Baleares, y REGCAN95 para Canarias [↑](#endnote-ref-11)
12. Cota geográfica en metros del suelo sobre el nivel del mar. [↑](#endnote-ref-12)
13. Rellene los enlaces de transmisión de la estación referida que se hayan instalado, completando los datos necesarios en función al tipo de red y eliminando aquellas filas que no sean de aplicación. [↑](#endnote-ref-13)
14. Referencia o número de identificador (si ha sido facilitado por la Secretaria de Estado) del enlace de transmisión, cuya descripción inicia. [↑](#endnote-ref-14)
15. Marca del equipo transmisor de la estación. [↑](#endnote-ref-15)
16. Modelo del equipo transmisor de la estación. [↑](#endnote-ref-16)
17. Marca de la antera transmisora. [↑](#endnote-ref-17)
18. Modelo de la antena transmisora. [↑](#endnote-ref-18)
19. Valor máximo de la ganancia de la antena transmisora en dBi (respecto a una antena isotrópica). [↑](#endnote-ref-19)
20. Ancho angular en grados sexagesimales de caída a 3 dB del diagrama de radiación de la antena transmisora en el plano vertical. [↑](#endnote-ref-20)
21. Indique la altura de la antena transmisora con respecto al suelo. [↑](#endnote-ref-21)
22. Valor de la frecuencia de enlace de transmisión y su unidad (MHz, GHz). [↑](#endnote-ref-22)
23. Potencia radiada máxima por la estación en vatios. Este valor numérico dependerá de la potencia del equipo transmisor y la ganancia del sistema radiante. [↑](#endnote-ref-23)
24. Tipo de potencia radiada: Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE), potencia radiada aparente (PRA) o potencia radiada aparente en vertical corta (PRAVC). [↑](#endnote-ref-24)
25. Polarización de la antena transmisora: V (Vertical), H (Horizontal), CL (Circular a izquierdas), CR (Circular a derechas) o M (Mixta). [↑](#endnote-ref-25)
26. Denominación de la emisión, conforme al formato indicado en Apéndice S1 del Reglamento de Radiocomunicaciones. [↑](#endnote-ref-26)
27. Servicio fijo de banda ancha, tales como redes radioeléctricas de enlaces punto a punto, transporte de programas de radiodifusión, y servicio fijo de banda reservada, tales como enlaces punto a punto dentro de la reserva de banda de cada titular. [↑](#endnote-ref-27)
28. Acimut de máxima radiación en grados sexagesimales de la antena transmisora. [↑](#endnote-ref-28)
29. Longitud del enlace de transmisión en metros. [↑](#endnote-ref-29)
30. Nombre, referencia o número de identificador (si han sido facilitados por la Secretaria de Estado) de la estación receptora del enlace de transmisión. [↑](#endnote-ref-30)
31. Satélite, exploración de la tierra por satélite, investigación espacial y radioastronomía. [↑](#endnote-ref-31)
32. Designación del haz del satélite. [↑](#endnote-ref-32)
33. Potencia de cresta máxima y su unidad (W, dBW, mW, dBm). [↑](#endnote-ref-33)
34. Densidad espectral de potencia máxima y su unidad (W/Hz, dBW/Hz, mW/Hz, dBm/Hz). [↑](#endnote-ref-34)
35. Número de la subred utilizada, en caso necesario. Los identificadores de las distintas subredes serán indicados según la secuencia 1, 2, 3, 4… [↑](#endnote-ref-35)
36. Canalización empleada, de acuerdo con el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) y las correspondientes notas de Utilización Nacional (UN), que describen el uso atribuido a las distintas bandas de frecuencia, para cada uno de los servicios de radiocomunicación, así como como las canalizaciones a emplear. [↑](#endnote-ref-36)
37. Posición orbital del satélite donde se encuentra dirigido el haz en grados y ubicación (Este/Oeste). [↑](#endnote-ref-37)
38. Nombre del satélite hacia donde se encuentra dirigido el haz. [↑](#endnote-ref-38)
39. Redes radioeléctricas del servicio móvil y fijo de banda estrecha. [↑](#endnote-ref-39)
40. Valor del subtono de apertura, en aquellos casos en los que la Resolución para realizar la instalación de la Secretaria de Estado así lo indique. [↑](#endnote-ref-40)
41. Valor del código de direccionamiento de la red, en aquellos casos en los que la Resolución para realizar la instalación de la Secretaria de Estado así lo indique. [↑](#endnote-ref-41)
42. Número de la subred utilizada, en caso necesario. Los identificadores de las distintas subredes serán indicados según la secuencia 1, 2, 3, 4… [↑](#endnote-ref-42)
43. Canalización empleada, de acuerdo con el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) y las correspondientes notas de Utilización Nacional (UN), que describen el uso atribuido a las distintas bandas de frecuencia, para cada uno de los servicios de radiocomunicación, así como como las canalizaciones a emplear. [↑](#endnote-ref-43)
44. Acimut de máxima radiación en grados sexagesimales de la antena transmisora si es directiva. En caso que las estaciones receptoras sean móviles, indicar “MÓVILES”. [↑](#endnote-ref-44)
45. Nombre, referencia o número de identificador (si han sido facilitados por la Secretaria de Estado) de la estación receptora del enlace de transmisión. En caso que sean estaciones móviles, indicar “MÓVILES”. [↑](#endnote-ref-45)
46. Referencia o número de identificador (si ha sido facilitado por la Secretaria de Estado) del enlace de transmisión, conforme a la nota 11, cuya descripción finaliza. [↑](#endnote-ref-46)
47. Referencia o número de identificador (si han sido facilitados por la Secretaria de Estado) de la estación, conforme a la nota 3, cuya descripción finaliza. [↑](#endnote-ref-47)