



PROTOCOLO DE PRUEBAS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES PARA TORRES Y ESTACIONES DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y DE TELEVISIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL EMPLAZAMIENTO

EMPLAZAMIENTO DE LA TORRE DE TELECOMUNICACIONES			
Fecha de presentación (1):	Descripción de la ubicación (2):	Emplazamiento compartido por varias estaciones radioeléctricas (S/N) (3):	
Texto adicional dirección (4):			
Longitud (5):	Latitud (6):	Datum (7):	Cota (8): m.
Provincia (9):		Término Municipal (10):	
IDENTIFICACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO EN FINCA URBANA			
Localidad (11):			
Tipo vía (12):	Vía (13):	Nº (14):	
IDENTIFICACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO EN FINCA RÚSTICA			
Finca (Polígono – parcela) (15):			
ESTRUCTURA SOPORTE DE ANTENAS			
Tipo de soporte de antenas (16):		Altura del soporte en metros (17):	
PROYECTO DE OBRA CIVIL (En caso de ser necesario)			
Número de visado (18):	Colegio (19):		
Administración competente (20):			
Número de expediente administrativo (21):		Fecha de aprobación por la Administración competente (22):	



IDENTIFICACIÓN DE LOS INTERVINIENTES EN LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Promotor de la instalación (Concesionario, Gestor del múltiple, Comunidad Autónoma o Ayuntamiento)	Nombre (23):		Nif/Cif (24):	
	Dirección (25):			
	Localidad (26):		Código Postal (27):	
	Municipio (28):		Provincia (29):	
	Persona de contacto (30):		Email (31):	Teléfono (32):
Propietario del emplazamiento (Torre de telecomunicaciones) (Se rellenará en caso de ser diferente del promotor)	Nombre (33):		Nif/Cif (34):	
	Dirección (35):			
	Localidad (36):		Código Postal (37):	
	Municipio (38):		Provincia (39):	
	Persona de contacto (40):		Email (41):	Teléfono (42):
Proyectista: (Proyecto de telecomunicaciones)	Nombre (43):		Nif/Cif (44):	
	Dirección (45):		Código Postal (46):	
	Localidad (47):		Provincia (48):	
	Titulación (49):		Nº de colegiado (50):	
Director de obra	Nombre (51):		Nif/Cif (52):	
	Dirección (53):		Código Postal (54):	
	Localidad (55):		Provincia (56):	
	Titulación (57):		Nº de colegiado (58):	
Empresa instaladora	Razón social (59):		Nif/Cif (60):	
	Dirección (61):			
	Localidad (62):		Código Postal (63):	
	Municipio (64):		Provincia (65):	
	Nº Registro SETSI (66):		Email (67):	Teléfono (68):

AYUDAS VISUALES INDICADORAS DE OBSTÁCULO DE LA TORRE DE TELECOMUNICACIONES

Precisa servidumbre aeronáutica (S/N) (69):	Dispone de autorización de seguridad aérea (ASA) (S/N) (70):
Número de Expediente ASA (71):	Fecha de autorización ASA (72):
Señalización diurna (S/N) (73):	Balizamiento nocturno(S/N) (74):



CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN

(Una ficha por estación existente en la instalación)

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN			
Referencia expediente (75):		Servicio (FM,OM,DRM,RD,TD,TM,TV) (76):	
Nombre (77):		Demarcación (78):	
Denominación emisión (79):		Tipo (ER1/ER2/ER3/ER4/ER5) (80):	
Identificador de red (81):		Operador de la red de radiodifusión (82):	
Datos del Proyecto	Número de visado o número proyecto administración (83):		
	Fecha de aprobación por la Administración (84):		
	Número visado certificación medidas radioeléctricas (85):		

PROPIETARIO DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS	
(Propietario del transmisor; será el Gestor del Múltiple en caso de múltiples digitales)	
Nombre (86):	Nif/Cif (87):
Dirección (88):	Teléfono (89):
Localidad (90):	Código Postal (91):
Municipio (92):	Provincia (93):
Persona de contacto (94):	Email (95):

DATOS DE USO DEL ESPECTRO DE LA ESTACIÓN		
Frecuencia (MHz) (96):	Canal (97):	Bloque (98):
Desplazamiento portadora (99):	Frecuencias subportadoras (100):	
Centro de procedencia de la señal primaria (101):		Canal de recepción (102):

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO TRANSMISOR PRINCIPAL			
Marca (103):	Modelo (104):	Nº serie (105):	Marcado CE (106):
Potencia máxima nominal del equipo (W) (107):	Potencia radiada (W) (108):		Tipo de potencia radiada (109):
Estabilidad del transmisor (110):		Cancelación de ecos (111):	
Marca del cable (112):	Modelo del cable (113):	Longitud cable (m) (114):	Pérdidas cable (dB) (115):



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO TRANSMISOR DE RESERVA

(Sólo permitido en caso de que se haya proyectado y con las características consignadas en el proyecto técnico aprobado)

Marca (116):	Modelo (117):	Nº serie (118):	Marcado CE (119):
Potencia máxima nominal del equipo (W) (120):	Estabilidad del transmisor (121):	Sistema de conmutación (122):	

CARÁCTERÍSTICAS DEL SISTEMA RADIANTE

Tipo de antena (123):	Marca (124):	Modelo (125):	Directividad (126):
Ganancia (dB) (127):	Polarización (128):	Altura centro eléctrico (m) (129):	
Otras antenas instaladas sobre el mismo soporte (130):			

ELEMENTOS DEL SISTEMA RADIANTE

(Se consignarán tantos acimutes como sectores tenga el sistema radiante)

Azimut (°) (131)	Número de elementos (132)	Inclinación mecánica (°) (133)	

Diagrama de atenuaciones plano horizontal (dB): (134)

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	
	180°	190°	200°	210°	220°	230°	240°	250°	260°	270°	280°	290°	300°	310°	320°	330°	340°	350°	

Caracterización de los lóbulos en el plano vertical (dB): (Tantos registros como lóbulos tenga el sistema radiante)

Azimut (135) °	Apertura vertical del haz (a 3 dB): (136) °
	Inclinación del haz respecto la horizontal (137): °
Azimut °	Apertura vertical del haz (a 3 dB): °
	Inclinación del haz respecto la horizontal: °

OBSERVACIONES

(138)



SIGNIFICADO DE LOS CAMPOS

- (1) Fecha de presentación. En caso de realizaciones, modificaciones o reparaciones de estaciones radioeléctricas que no requieran de obra en torres ya existentes, no será obligatorio rellenar los datos del proyecto de obra de la torre, del proyectista ni del director de obra.
- (2) Nombre otorgado por la administración al emplazamiento o descripción del mismo
- (3) Se indicará si la estación es compartida o no (S/N) por varias estaciones radioeléctricas, sean o no del mismo titular.
- (4) Texto adicional utilizado para completar la descripción del emplazamiento.
- (5) Longitud en grados, minutos y segundos de la torre de telecomunicaciones.
- (6) Latitud en grados, minutos y segundos de la torre de telecomunicaciones.
- (7) Datum utilizado para las coordenadas del emplazamiento.
- (8) Cota sobre el nivel del mar en Alicante de la torre de telecomunicaciones.
- (9) Provincia en que se encuentra el emplazamiento.
- (10) Término municipal en que se encuentra el emplazamiento.
- (11) Localidad en que se encuentra la finca urbana del emplazamiento.
- (12) Tipo de vía de la finca urbana del emplazamiento.
- (13) Nombre de la vía de la finca urbana del emplazamiento.
- (14) Nº de la vía de la finca urbana del emplazamiento.
- (15) Nº de polígono y parcela de la finca rústica del emplazamiento (SIGPAC).
- (16) Tipo de estructura del sistema soporte de antenas: torre autoestable, torre arriostrada, mástil tubular, estructura especial u otros.
- (17) Altura sobre el suelo del sistema soporte de antenas.
- (18) Número de visado de colegio competente del proyecto de obra civil.
- (19) Colegio competente que ha visado el proyecto de la obra civil.
- (20) Administración competente que ha autorizado la obra civil.
- (21) Nº de expediente administrativo del proyecto de obra civil.
- (22) Fecha de aprobación del proyecto de obra civil.
- (23) Nombre del promotor de la instalación: concesionario, gestor del múltiple, comunidad autónoma o ayuntamiento.
- (24) NIF/CIF del promotor de la instalación.
- (25) Dirección postal del promotor de la instalación.
- (26) Localidad del promotor de la instalación.
- (27) Código postal del promotor de la instalación.
- (28) Municipio del promotor de la instalación.
- (29) Provincia del promotor de la instalación.
- (30) Persona de contacto del promotor de la instalación.
- (31) Email del promotor de la instalación.
- (32) Teléfono del promotor de la instalación.
- (33) Nombre del propietario del emplazamiento: dueño o arrendador.
- (34) NIF/CIF del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (35) Dirección postal del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (36) Localidad del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (37) Código postal del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (38) Municipio del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (39) Provincia del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (40) Persona de contacto del propietario del emplazamiento de la instalación.



- (41) Email del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (42) Teléfono del propietario del emplazamiento de la instalación.
- (43) Nombre del autor del proyecto de telecomunicaciones.
- (44) NIF/CIF del proyectista de la instalación.
- (45) Dirección postal del proyectista de la instalación.
- (46) Código postal del proyectista de la instalación.
- (47) Localidad del proyectista de la instalación.
- (48) Provincia del proyectista de la instalación.
- (49) Titulación del proyectista de la instalación.
- (50) Nº de colegiado del proyectista de la instalación.
- (51) Nombre del director de obra.
- (52) NIF/CIF del director de obra de la instalación.
- (53) Dirección postal del director de obra de la instalación.
- (54) Código postal del director de obra de la instalación.
- (55) Localidad del director de obra de la instalación.
- (56) Provincia del director de obra de la instalación.
- (57) Titulación del director de obra de la instalación.
- (58) Nº de colegiado del director de obra de la instalación.
- (59) Nombre o razón social de la empresa instaladora.
- (60) NIF/CIF de la empresa instaladora de la instalación.
- (61) Dirección postal de la empresa instaladora de la instalación.
- (62) Localidad de la empresa instaladora de la instalación.
- (63) Código postal de la empresa instaladora de la instalación.
- (64) Municipio de la empresa instaladora de la instalación.
- (65) Provincia de la empresa instaladora de la instalación.
- (66) Nº de inscripción en el registro de empresas instaladoras de telecomunicaciones de la SETSI.
- (67) Email de la empresa instaladora.
- (68) Teléfono de la empresa instaladora.
- (69) Indicar si la torre precisa de servidumbre aeronáutica (S/N).
- (70) Indicar si la torre de telecomunicaciones dispone de autorización de la Agencia de Seguridad Aérea (ASA).
- (71) Nº de expediente otorgado por la ASA.
- (72) Fecha de autorización de la ASA.
- (73) Indicar si la torre dispone de señalización diurna.
- (74) Indicar si la torre dispone de balizamiento nocturno.
- (75) Referencia del expediente de estación.
- (76) Tipo de servicio de telecomunicación: FM, OM, DRM, RD, TD, TM o TV.
- (77) Nombre otorgado por la Administración a la estación.
- (78) Demarcación a la que pertenece la estación (sólo obligatorio en TD y RD local).
- (79) Denominación de la emisión.
- (80) Tipo de estación según el Real decreto 1066/2001: ER1, ER2, ER3, ER4 o ER5.
- (81) Identificador de la red de radiodifusión, que puede consultarse en la página Web del Ministerio de Industria Turismo y Comercio
- (82) Operador de la red de radiodifusión.
- (83) Nº de visado del proyecto técnico de telecomunicaciones aprobado o número de proyecto asignado por la administración en caso de no estar visado a partir del momento en el que el visado no es obligatorio.
- (84) Fecha de aprobación del proyecto técnico visado.



- (85) Número visado certificación medidas radioeléctricas. Sólo se consignará en caso de ser diferente al del proyecto de telecomunicaciones. En caso de estar visado, si existe un número de proyecto asignado por la administración se consignará éste.
- (86) Nombre del titular de la estación de radiodifusión, es decir, del propietario del transmisor radioeléctrico. En el caso de multiplex digitales será el gestor del multiplex.
- (87) NIF/CIF del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (88) Dirección del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (89) Teléfono del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (90) Localidad del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (91) Código postal del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (92) Municipio del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (93) Provincia del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (94) Persona de contacto del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (95) Email del propietario de las instalaciones radioeléctricas.
- (96) Frecuencia en MHz del emisión de la estación.
- (97) Canal en el que emite el transmisor.
- (98) Bloque en el que emite el transmisor. (Se rellenará la frecuencia bloque o canal según corresponda)
- (99) Desplazamiento de portadora del transmisor.
- (100) Frecuencias subportadoras utilizadas.
- (101) Centro de procedencia de la señal primaria que reemite. Sólo en caso de estaciones reemisoras.
- (102) Canal en el que se recibe la señal primaria (sólo en el caso de estaciones reemisoras). Si se recibe la señal por satélite se indicará: Recepción por satélite.
- (103) Marca del equipo transmisor principal.
- (104) Modelo del equipo transmisor principal.
- (105) Nº de serie del equipo transmisor principal.
- (106) Marcado CE del equipo transmisor principal.
- (107) Potencia máxima nominal del equipo transmisor principal.
- (108) Potencia radiada por el transmisor.
- (109) Tipo de potencia radiada (PIRE, PRA, PRAV).
- (110) Estabilidad del transmisor
- (111) Indicar si el transmisor principal tiene cancelación de ecos.
- (112) Marca del cable utilizado para conectar el transmisor principal al sistema radiante.
- (113) Modelo del cable utilizado para conectar el transmisor principal al sistema radiante.
- (114) Longitud del cable en metros utilizado para conectar el transmisor principal al sistema radiante.
- (115) Pérdidas del cable en dB utilizado para conectar el transmisor principal al sistema radiante.
- (116) Marca del equipo transmisor de reserva.
- (117) Modelo del equipo transmisor de reserva.
- (118) Nº de serie del equipo transmisor de reserva.
- (119) Marcado CE del equipo transmisor de reserva.
- (120) Potencia máxima nominal del equipo transmisor de reserva.
- (121) Estabilidad del equipo transmisor de reserva.
- (122) Sistema de conmutación utilizado.
- (123) Tipo de antena de la instalación.
- (124) Marca de la antena.
- (125) Modelo de la antena.
- (126) Indicar si el sistema radiante es onmidireccional o directivo en su conjunto.



- (127) Ganancia máxima del conjunto de antenas orientadas.
- (128) Polarización del conjunto de antenas orientadas.
- (129) Altura del centro eléctrico del conjunto de antenas orientadas.
- (130) Indicar el resto de antenas instaladas en el mismo soporte.
- (131) Azimut de la antena.
- (132) Nº de elementos de antena orientados para ese azimut.
- (133) Inclinación mecánica del conjunto de antenas orientadas a un azimut.
- (134) Diagrama de atenuaciones en el plano Horizontal
- (135) Azimut del corte en el punto significativo
- (136) Apertura Vertical del Haz a 3 dB
- (137) Inclinación total del Haz respecto de la horizontal en grados.
- (138) Observaciones