

# MINISTERIO DE TRANSPORTES, TURISMO Y COMUNICACIONES

**19486** RESOLUCION de 27 de mayo de 1986, de la Dirección General de Telecomunicaciones, por la que se establece «modelo para solicitud del certificado de aceptación radioeléctrica de equipos y aparatos radioeléctricos utilizados en el servicio móvil terrestre».

Al objeto de normalizar los formularios de presentación de las solicitudes para la obtención del certificado de aceptación radioeléctrica y en virtud de las facultades que me confiere el artículo 3.º de la Orden de 17 de diciembre de 1985 por la que se establecen las características técnicas y condiciones de ensayo de los equipos radioeléctricos utilizados en el servicio móvil terrestre para la obtención del certificado de aceptación radioeléctrica, he resuelto:

Aprobar como modelo para la solicitud del certificado de aceptación radioeléctrica de equipos y aparatos radioeléctricos utilizados en el servicio móvil terrestre el que se inserta como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 27 de mayo de 1986.-El Director general, Javier Nadal Ariño.

## ANEXO

### MODELO PARA SOLICITUD DEL CERTIFICADO DE ACEPTACION RADIOELECTRICA DE EQUIPOS Y APARATOS RADIOELECTRICOS UTILIZADOS EN EL SERVICIO MOVIL TERRESTRE

#### Solicitante:

Nombre o razón social:

Dirección:

Teléfono:

Télex:

Documento de identificación: (Núm. del DNI, pasaporte, etc.)

#### Representante:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Télex:

Documento de identificación: (Núm. del DNI, pasaporte, etc.)

Cargo que desempeña en la Empresa:

#### Fabricante:

Dirección:

País:

Marca del equipo:

Modelo:

¿En qué países se ha solicitado anteriormente el certificado de aceptación radioeléctrica o la homologación y con qué resultados?

(indicar número de certificado del equipo en los países en que se haya realizado positivamente).

#### Observaciones:

Declaramos que conocemos las especificaciones técnicas exigidas para estos equipos y las condiciones para la realización de los ensayos y las aceptamos.

#### Lugar y fecha:

Firma o sello del solicitante,

Firma del representante,

Nota: El equipo a que se refiere esta solicitud no será sometido a ensayos radioeléctricos a menos que se adjunte toda la documentación que se menciona en la reglamentación que regula los procedimientos de obtención del certificado de aceptación radioeléctrica.

### CARACTERISTICAS DEL MATERIAL DECLARADAS POR EL SOLICITANTE

Equipo: ☐ emisor ☐ receptor ☐ emisor/receptor

Banda de frecuencias:

Separación entre canales adyacentes: kHz

Clase de emisión:

Tipo de modulación: ☐ fase ☐ frecuencia

Número de frecuencias conmutables:

Anchura máxima de la banda conmutable: - MHz

#### Utilización:

☐ base ☐ repetidor ☐ móvil ☐ portátil

Funcionamiento en dúplex:

☐ sí ☐ no

☐ con filtro

tipo:

☐ con 2 antenas

Antena: ☐ salida coaxial

☐ antena incorporada

#### Emisor:

Potencia del transmisor en régimen de portadora (máxima)

☐ suministrada a la línea de alimentación de la antena: W

☐ potencia aparente radiada : W

☐ posibilidad de reducir la potencia hasta : W

Fórmula de los cuarzoz:

☐ o sintetizador

Impedancia del micrófono: ohms

Consumo en emisión : W

#### Receptor:

Fórmula de los cuarzoz:

☐ o sintetizador

Frecuencias intermedias:

1.ª 2.ª 3.ª

Potencia de salida en audiofrecuencia:

altavoz: W auricular: mW

Impedancia en audiofrecuencia:

altavoz: ohms auricular: ohms

Consumo en espera: W

Llamada selectiva: ☐ sí ☐ no

Características:

Fuente de alimentación:

☐ red ☐ batería de plomo sobre vehículo

☐ otras fuentes

Condiciones de ensayo:

Temperatura ambiente  $T_n =$  °C Humedad = %

Temperaturas extremas  $T_{min.} =$  °C  $T_{max.} =$  °C

Tensión normal de ensayo  $V_n =$  V.

Tensiones extremas de ensayo  $V_{min.} =$  V.  $V_{max.} =$  V.

Constitución del material:

☐ en un solo módulo ☐ en varios módulos (ver nota)

Observaciones:

Nota: En caso de existir varias opciones, deberá incluirse una relación exhaustiva de las mismas. En caso de que alguna de éstas suponga modificación de las características radioeléctricas del equipo básico, deberá aportarse por el solicitante una relación de las características modificadas del equipo en un documento similar a éste.

#### Emisor

#### Desplazamiento de frecuencia

Canal			
Frecuencia nominal (MHz)			
$T_n$	$V_n$		
	$V_{min.}$		
	$V_{max.}$		
$T_{min.}$	$V_n$		
	$V_{min.}$		
	$V_{max.}$		
$T_{max.}$	$V_n$		
	$V_{min.}$		
	$V_{max.}$		
Desplaz. máx. de frec. (Hz)			
Límite			

## Potencia del emisor en régimen de portadora

Canal				
Potencia nominal (W)				
$T_n$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
$T_{\min.}$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
$T_{\max.}$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
Desv. en cond. norm. (dB)				
Desv. en cond. extrem. (dB)				
Límites				

Observaciones:

## Desviación de frecuencia

Modulación normal de ensayo	Frecuencia	Nivel	Desviación
	1.000 Hz	mV	$\pm$ kHz

  

Desviación de frecuencia máxima	Frecuencia	Nivel	Desviación	Límite
	Hz	mV	$\pm$ kHz	

## Respuesta para frecuencias de modulación superiores a 3 kHz

Frecuencia de modulación (Hz)	1.000	3.000		6.000		
Desviación de frecuencia (kHz)						
Separación/Desviación a 1.000 Hz (dB)						
Límites:						

## Potencia en el canal adyacente

Frecuencia portadora: MHz

Método utilizado ☐ Receptor ☐ Analizador de espectros

Canal adyacente a:	+	kHz	-	kHz	Límite
Potencia ( $\mu$ W)					
Potencia/Portadora (dB)					

## Radiaciones no esenciales

Frecuencia portadora: MHz

Por conducción	Frecuencia (MHz)				
	Potencia ( $\mu$ W)				
	Límite				

Por radiación	Frecuencia (MHz)				
	Potencia ( $\mu$ W)				
	Límite				

☐ medidas normales (exterior) Distancia: m.  
☐ medidas en el interior

Observaciones:

## Atenuación de intermodulación

Frecuencia portadora: MHz

Frecuencia del emisor menos frec. de ensayo (kHz)						
Atenuación (dB)						
Límite						

Observaciones:

## Receptor

## Generalidades

Modulación normal de ensayo: 1 kHz con  $\pm$  kHz de desviaciónMétodo utilizado: ☐ (S+R+D)/(R+D) ☐ (S+R+D)/R

## Sensibilidad máxima utilizable

Potencia de salida en condiciones normales:

Variación de la potencia de salida en condiciones extremas: + dB, - dB

F.e.m. (dB/1 V) para una relación de 20 dB

Canal				
Frecuencia nominal (MHz)				
$T_n$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
$T_{\min.}$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
$T_{\max.}$	$V_n$			
	$V_{\min.}$			
	$V_{\max.}$			
Límites				

## Respuesta en amplitud del limitador

Potencia de salida:

F.e.m.(dB/1 $\mu$ V)	6					100
Variación de la potencia de salida (dB)	0					
Variación máxima (dB)						
Límite						

Protección sobre el canal útil

Frecuencia de la señal útil	F.e.m. de la señal útil	Frecuencia de la señal perturb.	Relación medida	Límite
MHz	dB/1 μ V	MHz	- dB	

Observaciones:

Selectividad con relación al canal adyacente

Frecuencia de la señal útil: F = MHz.

Relación (dB) entre la señal perturbadora y la señal útil

Frecuencia		F- kHz	F+ kHz	Límites
T <sub>n</sub>	V <sub>n</sub>			
	V <sub>mín.</sub>			
	V <sub>máx.</sub>			
T <sub>mín.</sub>	V <sub>n</sub>			
	V <sub>mín.</sub>			
	V <sub>máx.</sub>			
T <sub>máx.</sub>	V <sub>n</sub>			
	V <sub>mín.</sub>			
	V <sub>máx.</sub>			

Protección contra las respuestas parásitas

Frecuencia de la señal útil: F = MHz

Frecuencia (MHz)	
Relación (dB)	
Límite	

Protección contra la intermodulación

Frecuencia nominal del receptor: F<sub>n</sub> = MHz

Separación entre canales adyacentes: F<sub>d</sub> = kHz

Generador A	Generador B	Relación media (dB)	Límite
f <sub>n</sub> - 2f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> - f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> + 2f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> + f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> - 4f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> - 2f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> + 4f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> + 2f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> - 6f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> - 3f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> + 6f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> + 3f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> - 8f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> - 4f <sub>d</sub>		
f <sub>n</sub> + 8f <sub>d</sub>	f <sub>n</sub> + 4f <sub>d</sub>		

Bloqueo o desensibilización

Frecuencia de la señal útil menos frecuencia de la señal perturbadora (MHz)	Nivel (dB/1 μ V) potencia de salida	Para reducir la relación S/R	Límite

Radiaciones parásitas

Frecuencia nominal: MHz

Por conducción	Frecuencia (MHz)					
	Nivel (μ W)					
	Límite					

Por radiación	Frecuencia (MHz)					
	Nivel (μ W)					
	Límite					

- ☐ Medidas normales (exterior). Distancia: m.
- ☐ Medidas en el interior.

Observaciones:

FUNCIONAMIENTO EN DUPLEX

Generalidades

Frecuencia del emisor: MHz

Frecuencia del receptor: MHz

Potencia de salida a frecuencias acústicas: mW

Desensibilización del receptor

Sensibilidad máxima utilizable del receptor	dB/1 μ V	Límites
Desensibilización	dB	
Sensibilidad máxima utilizable en funcionamiento dúplex	dB/1 μ V	

Protección contra las respuestas parásitas

Frecuencia (MHz)	
Relación (dB)	
Límite	

Observaciones: