

# 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  
 con 2 antenas

tipo:

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 cuarzos:

o sintetizador

Impedancia del micrófono: ohms

Consumo en emisión : W

**Receptor:**

Fórmula de los cuarzos:

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)				
Limite				

**Potencia del emisor en régimen de portadora**

Canal			
Potencia nominal (W)			
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>		
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

Desviación de frecuencia máxima	Frecuencia	Nivel	Desviación	Límite
		Hz	mV	± 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 (μW)			
Potencia/Portadora (dB)			

Radiaciones no esenciales

Frecuencia portadora: MHz

Por conducción	Frecuencia (MHz)				
	Potencia (μW)				
	Límite				

Por radiación	Frecuencia (MHz)				
	Potencia (μW)				
	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 ± kHz de desviación

Método 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 <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>		
Límites			

Respuesta en amplitud del limitador

Potencia de salida:

F.e.m. (dB/1 μV)	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 $\mu$ 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 $\mu$ V) potencia de salida	Para reducir la relación S/R	Límite

*Radiaciones parásitas*

Frecuencia nominal: MHz

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

Por radiación	Frecuencia (MHz)					
	Nivel ( $\mu$ 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 $\mu$ V	Límites
Desensibilización	dB	
Sensibilidad máxima utilizable en funcionamiento dúplex	dB/1 $\mu$ V	

*Protección contra las respuestas parásitas*

Frecuencia (MHz)	
Relación (dB)	
Límite	

Observaciones: