
	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>FOR-GDC-01</b>	
		<b>Versión:</b>	
		<b>Vigente desde:</b>	

ANEXO No. 2

# Especificaciones

## ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR

Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E
Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR nivel II
Emisiones espurias conducidas/irradiadas (TIA603E / ANSI C63.26, C63.4)	< -36 dBm para < 1 GHz < -30 dBm para > 1 GHz
Potencia del canal adyacente (TIA603E)	> 60 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Limitación de modulación (TIA603E)	± 2,5 kHz a 12,5 kHz ± 4,0 kHz a 20 kHz ± 5,0 kHz a 25 kHz

## ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR

Sensibilidad analógica (SINAD de 12 dB)	0,18 µV (típico)
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,16 µV (típico)
Emisiones espurias conducidas/irradiadas (TIA603E)	< -57 dBm para < 1 GHz < -47 dBm para > 1 GHz
Intermodulación (TIA603E)	> 70 dB
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-1T	> 60 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz
Selectividad de canal adyacente (TIA603E)-2T	> 55 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz
Rechazo de señales espurias TIA603E	> 70 dB
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm

## ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2
Respuesta de audio (TIA603E/ANSI C63.26)	+ 1, -3 dB
Potencia de salida de audio (valor nominal/máximo)	1 W/3 W
Distorsión del audio en el valor nominal	3 % (típico)
Volumen del habla máximo (ISO 532B)	101 fonios
Zumbido y ruido	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20/25 kHz

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento <sup>4</sup>	De -30 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento <sup>4</sup>	De -40 °C a 85 °C
Choque térmico	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Humedad	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 4
Entrada de polvo y agua	IEC60529 IP55
Niebla salina	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Prueba de embalaje	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

## ESTÁNDARES MILITARES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO	MÉTODO	PROCEDIMIENTO
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temperatura alta	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Choque de temperatura	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/agravada	507.6	II/agravada
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvo y arena	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/Cat. F, XI	514.3	I/Cat. 10, II/Cat. 3	514.4	I/Cat. 10, III/Cat. 3	514.5	I/Cat. 24, II/Cat. 5	514.7	I/Cat. 24, II/Cat. 5	514.8	I/Cat. 24, II/Cat. 5
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

**NOTA:** CADA RADIOTELÉFONO DEBE ENTREGARSE CON SU RESPECTIVO MANOS LIBRE COMPATIBLE.