



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 788/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	23 de Diciembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 788/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	22 de Diciembre del 2026		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO			
1 CATEGORÍA (S)	a) Terminales Transceptores b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2 SUBCATEGORÍA (S)	a) Transceptor Digital Portátil b) Transmisor de baja potencia		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Motorola Solutions, Inc. 8000 West Sunrise Blvd Ft Lauderdale, FL 33322 United States		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELOS
	Radio de Dos Vías APX5000	Motorola	H98KGD9PW5BNI H98KGF9PW6BNI H98KGH9PW7BNI
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	ID ORG. INTERNACIONAL
			AZ489FT7087
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR	
6	RANGO FRECUENCIA	Banda VHF 136MHz – 174MHz (*)	
7	ESPACIAMIENTO DE CANAL	25kHz/20kHz/12,5kHz	
8	SEPARACIÓN DE FRECUENCIA MAXIMA	Full Bandsplit	
9	POTENCIA DE SALIDA RF CLASIFICADA	1-6 Watts Máx.	
10	ESTABILIDAD DE FRECUENCIA (REFERENTE -30°C A +60°C; +25°C)	±0,00010%	
11	MODULACIÓN LIMITADA	±5kHz/±2,5kHz	
12	EMISIONES (RADIADA Y CONDUCTIDA)	-75dB	
13	RESPUESTA DE AUDIO	+1,-3dB	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5809

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 788/2021

14	RUIDO Y ZUMBIDO FM	Para 700MHz -47dB Para 800MHz -45dB
15	DISTORSIÓN DE AUDIO	0,50%
TECNOLOGÍA		RECEPTOR
16	RANGO FRECUENCIA	Banda VHF 136MHz – 174MHz (*)
17	ESPACIAMIENTO DE CANAL	25kHz/20kHz/12,5kHz
18	SEPARACIÓN DE FRECUENCIA MAXIMA	Full Bandsplit
19	SONORIDAD DEL HABLA A 30CM.	105 Phons
20	POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO CLASIFICADA/MÁXIMA	3 W/ 5 W
21	POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO CLASIFICADA	500 mW
22	ESTABILIDAD DE FRECUENCIA (REFERENTE -30°C A +60°C; +25°C)	±0,00010%
23	SENSIBILIDAD ANALÓGICA SENSIBILIDAD DIGITAL	12dB SINAD: 0,22 μV 1% BER (800MHz): 0,28 μV 5% BER: 0,19 μV
24	SELECTIVIDAD	25kHz Canal: 79,3 dB 12,5kHz Canal: 70 dB
25	INTERMODULACIÓN	80,5dB
26	RECHAZO ESPURIO	93,2 dB
27	RUIDO Y ZUMBIDO FM	25kHz: -53,8dB 12,5kHz: -48dB
28	DISTORSIÓN DE AUDIO CLASIFICADA	1,3%
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH 4.0 + BLE WLAN IEEE 802.11b/g/n
29	RANGO DE OPERACIÓN	2.402MHz – 2.840MHz 802.11b/g/n 20MHz: 2.412MHz – 2.462MHz
30	POTENCIA DE SALIDA RF	BT Modo GFSK 2.402MHz: 8,28dBm 2.441MHz: 8,77dBm 2.480MHz: 9,04dBm Modo π/4-DQPSK 2.402MHz: 5,90dBm 2.441MHz: 6,42dBm Modo 802.11b 2.412MHz: 17,85dBm 2.437MHz: 17,22dBm 2.462MHz: 17,42dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 13,83dBm 2.437MHz: 13,74dBm 2.462MHz: 13,71dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5809

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 788/2021

30	POTENCIA DE SALIDA RF (Cont.)	2,480MHz: 6,72dBm Modo 8DPSK 2,402MHz: 6,48dBm 2,441MHz: 6,93dBm 2,480MHz: 7,27dBm BLE 2,402MHz: 1,30dBm 2,440MHz: 1,58dBm 2,480MHz: 1,76dBm	Modo 802.11n 20MHz 2,412MHz: 11,82dBm 2,437MHz: 11,91dBm 2,462MHz: 11,69dBm
31	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	11
32	CANAL DE SEPARACIÓN	BT: 1MHz BLE: 2MHz	5MHz
33	MODULACIÓN	BT: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK BLE: GFSK	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
34	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA
35	GANANCIA DE ANTENA	2,58 dBi	2,58 dBi
36	OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	GPS/GLONASS	
37	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. -

(*)Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 5 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

Nota. -

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.
- iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-5809

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Tel: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Tel: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Tel: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Tel: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.att.gob.bo