



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 789/2021

### ANEXO

<b>FECHA DE EMISION:</b>		23 de Diciembre del 2021	<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 789/2021
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		22 de Diciembre del 2026		
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO</b>				
1	<b>CATEGORÍA (S)</b>	a) Terminales Transceptores b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2	<b>SUBCATEGORÍA (S)</b>	a) Transceptor Digital Portátil b) Transmisor de baja potencia		
3	<b>NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	<b>Motorola Solutions, Inc.</b> 8000 West Sunrise Blvd Ft Lauderdale, FL 33322 United States		
4	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELOS</b>	
	Radio de Dos Vías APX5000	Motorola	H98QDD9PW5BNI H98QDF9PW6BNI H98QDH9PW7BNI	
5	<b>ORGANISMO INTERNACIONAL</b>	FCC	<b>ID ORG. INTERNACIONAL</b>	
			AZ489FT7077	
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>TRANSMISOR</b>		
6	<b>RANGO FRECUENCIA</b>	<b>Banda VHF</b> 136MHz – 174MHz (*)		
7	<b>ESPACIAMIENTO DE CANAL</b>	25kHz/20kHz/12,5kHz		
8	<b>SEPARACIÓN DE FRECUENCIA MAXIMA</b>	Full Bandsplit		
9	<b>POTENCIA DE SALIDA RF CLASIFICADA</b>	1-6 Watts Máx.		
10	<b>ESTABILIDAD DE FRECUENCIA (REFERENTE -30°C A +60°C; +25°C)</b>	±0,00010%		
11	<b>MODULACIÓN LIMITADA</b>	±5kHz/±2,5kHz		
12	<b>EMISIONES (RADIADA Y CONDUCTIDA)</b>	-75dB		
13	<b>RESPUESTA DE AUDIO</b>	+1,-3dB		

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-5810

**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

3 de 5



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 789/2021

14	<b>DISTORSIÓN DE AUDIO</b>	0,50%	
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>RECEPTOR</b>	
15	<b>RANGO FRECUENCIA</b>	<b>Banda VHF</b> 136MHz – 174MHz (*)	
16	<b>ESPACIAMIENTO DE CANAL</b>	25kHz/20kHz/12,5kHz	
17	<b>SEPARACIÓN DE FRECUENCIA MAXIMA</b>	Full Bandsplit	
18	<b>SONORIDAD DEL HABLA A 30CM.</b>	105 Phons	
19	<b>POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO CLASIFICADA/MÁXIMA</b>	3 W/ 5 W	
20	<b>POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO CLASIFICADA</b>	500 mW	
21	<b>ESTABILIDAD DE FRECUENCIA (REFERENTE -30°C A +60°C; +25°C)</b>	±0,00010%	
22	<b>SENSIBILIDAD ANALÓGICA SENSIBILIDAD DIGITAL</b>	12dB SINAD: 0,22 $\mu$ V 1% BER (800MHz): 0,28 $\mu$ V 5% BER: 0,19 $\mu$ V	
23	<b>SELECTIVIDAD</b>	25kHz Canal: 79,3 dB 12,5kHz Canal: 70 dB	
24	<b>INTERMODULACIÓN</b>	80,5dB	
25	<b>RECHAZO ESPURIO</b>	93,2 dB	
26	<b>RUIDO Y ZUMBIDO FM</b>	25kHz: -53,8dB 12,5kHz: -48dB	
27	<b>DISTORSIÓN DE AUDIO CLASIFICADA</b>	1,3%	
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>BLUETOOTH 4.0 + BLE</b>	<b>WLAN IEEE 802.11b/g/n</b>
28	<b>RANGO DE OPERACIÓN</b>	2.402MHz – 2.840MHz	802.11b/g/n 20MHz: 2.412MHz – 2.462MHz
29	<b>POTENCIA DE SALIDA RF</b>	<b>BT</b> <b>Modo GFSK</b> 2.402MHz: 8,28dBm 2.441MHz: 8,77dBm 2.480MHz: 9,04dBm <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b> 2.402MHz: 5,90dBm 2.441MHz: 6,42dBm 2.480MHz: 6,72dBm <b>Modo 8DPSK</b> 2.402MHz: 6,48dBm 2.441MHz: 6,93dBm	<b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 17,85dBm 2.437MHz: 17,22dBm 2.462MHz: 17,42dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 13,83dBm 2.437MHz: 13,74dBm 2.462MHz: 13,71dBm <b>Modo 802.11n 20MHz</b> 2.412MHz: 11,82dBm 2.437MHz: 11,91dBm 2.462MHz: 11,69dBm

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-5810

**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 789/2021

29	POTENCIA DE SALIDA RF (Cont.)	2,480MHz: 7,27dBm BLE 2,402MHz: 2,65dBm 2,440MHz: 2,90dBm 2,480MHz: 2,96dBm	
30	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	11
31	CANAL DE SEPARACIÓN	BT: 1MHz BLE: 2MHz	5MHz
32	MODULACIÓN	BT: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK BLE: GFSK	802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM
33	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA
34	GANANCIA DE ANTENA	2,58 dBi	2,58 dBi
35	OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	GPS/GLONASS	
36	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-5810

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.  
**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