



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 332/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de diciembre del 2016, vence el 06 de diciembre del 2021
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Terminales Transceptores
SUBCATEGORÍA	Transceptor Digital Portátil

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Motorola Solutions, Inc.
8000 West Sunrise Blvd
Ft Lauderdale, FL 33322
United States

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Radio de Dos Vías Digital Profesional Móvil Mototrbo Radio Móvil con Pantalla Numérica DGM 5000e (con Bluetooth y Wi-Fi)
Marca	Motorola
Modelos	LAM28JQC9SA1AN

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	53 mm x 175mm x 206mm
Peso	1,8 kg
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>ESPECIFICACIONES GENERALES DGM 5000e – Banda VHF</i>	
Frecuencia	136 - 174MHz
Capacidad de Canal	32
Baja Potencia de Salida	1 – 25W
Alta Potencia de Salida	25 – 45W





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 332/2016

Espaciamiento de Canal	12,5/20/25KHz
TRANSMISOR	
Zumbido y Ruido	-40dB (canal de 12,5KHz) -45dB (canal de 25KHz)
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57dBm
Modulación digital 4FSK	12,5KHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD 12,5KHz; Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de 12,5KHz Voz y Datos: 7K60F1W
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emisiones Conducidas/Radiadas (TIA603D)	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
Potencia de Canal Adyacente	60dB (canal de 12,5KHz) 70dB (canal de 25KHz)
RECEPTOR	
Zumbido y Ruido	-40dB (canal de 12,5KHz) -45dB (canal de 25KHz)
Emisión Espúrea Conducida (TIA603D)	-57dBm
Sensibilidad Analógica (12dB SINAD)	0,3uV (0,22uV típico)
Sensibilidad Digital (BER 5%)	0,25uV (0,19uV típico)
Intermodulación (TIA603D)	78dB
Selectividad de Canal Adyacente, (TIA603A)-1T	65dB (canal de 12,5KHz) 80dB (canal de 25KHz)
Selectividad de canal adyacente (TIA603D) -2T y (TIA603C)-2T	50dB (canal de 12,5KHz) 80dB (canal de 25KHz)
Rechazo Espúreo (TIA603D)	80dB
BLUETOOTH 4.0 + LE	
Frecuencia de Operación	2.402 – 2.480 MHz
Potencia Pico Máxima	BT Modo GFSK 2.402MHz: 0,0069W 2.441MHz: 0,0079W 2.480MHz: 0,0081W Modo $\pi/4$-DQPSK 2.402MHz: 0,0037W 2.441MHz: 0,0042W 2.480MHz: 0,0044W Modo 8DPSK 2.402MHz: 0,0037W 2.441MHz: 0,0042W 2.480MHz: 0,0043W BLE 2.402MHz: 0,0025W 2.440MHz: 0,0028W 2.480MHz: 0,0029W
Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	BT : 79 Canales



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

4 de 5
Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 332/2016

	BLE: 40 Canales	
Tipo de Antena	Antena PIFA	
Ganancia de Antena	4,0 dBi	
WLAN 2,4GHZ 802.11b/g/n		
Frecuencia de Operación	2.412 – 2.462 MHz	
Potencia Pico Máxima	Modo 802.11b 2.412MHz: 0,017W 2.437MHz: 0,018W 2.462MHz: 0,017W	
	Modo 802.11g 2.412MHz: 0,011W 2.437MHz: 0,011W 2.462MHz: 0,011W	
	Modo 802.11n 2.412MHz: 0,007W 2.437MHz: 0,007W 2.462MHz: 0,007W	
	Modulación	DBPSK/DQPSK/CCK/BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
	Número de Canales	11
	Tipo de Antena	Antena PIFA
	Ganancia de Antena	4,0 dBi
	OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
	Soporte de Constelación	GPS
Fuente de Alimentación (nominal)	12V	
Consumo de Energía Máxima en Stanby	0,8A	
Consumo de Energía Máxima en Recepción	2A	
Temperatura de Operación	-30°C +60°C	
Temperatura de Almacenamiento	-40°C +85°C	

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AZ492FT7081

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.



[Handwritten signature]



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

5 de 5
Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo