



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 251/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 251/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de julio del 2017, vence el 27 de julio del 2022
- 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	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

LG Electronics MobileComm USA, Inc.
1000 Sylvan Ave.
Englewood Cliffs, NJ 07632

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Teléfono Móvil
Marca	LG
Modelo	LG-H870

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	148,9mm x 71,9mm x 7,9mm
Peso	163g
Interfaces	Entrada USB Entrada microSD (máximo 2TB) 3,5 mm headset jack



E-LP-7838



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. 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 Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
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-II-TL LP 251/2017

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia Soportado	GSM/GPRS/EDGE 850 824,2 MHz – 848,8 MHz GSM/GPRS/EDGE 1900 1.850,2 MHz – 1.909,8 MHz UMTS 850 826,4 MHz – 846,6 MHz UMTS 1700 1.712,4 MHz – 1.752,6 MHz UMTS 1900 1.852,4 MHz – 1.907,6 MHz LTE Banda 2 (PCS) 1.850,7 MHz – 1.909,3 MHz LTE Banda 4 (AWS) 1.710,7 MHz – 1.754,3 MHz LTE Banda 5 (Cell) 824,7 MHz – 843 MHz LTE Banda 7 2.502,5 MHz – 2.567,5 MHz LTE Banda 12 699,7 MHz – 715,3 MHz (*) LTE Banda 13 779,5 MHz – 784,5 MHz (***)
BLUETOOTH + BLE	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia de Salida RF Máxima	BT Modo GFSK 2.402MHz: 10,832dBm (12,11mW) 2.441MHz: 12,278dBm(16,90mW) 2.480MHz: 9,630dBm(9,18mW) Modo $\pi/4$-DQPSK 2.402MHz: 11,564dBm (14,34mW) 2.441MHz: 12,769dBm(18,92mW) 2.480MHz: 10,035dBm(10,08mW) Modo 8DPSK 2.402MHz: 12,134dBm (16,35mW) 2.441MHz: 13,295dBm(21,36mW)



E-LP-7838



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. 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 Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
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-II-TL LP 251/2017

	2.480MHz: 10,526dBm(11,29mW) BLE (Longitud de Paquetes de Datos Mínimo) 2.402MHz: 5,098dBm 2.440MHz: 7,092dBm 2.480MHz: 4,441dBm
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Pico	-0,82 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)/ac(VHT20)	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.462MHz
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS/CCK 802.11g/n/ac: OFDM
Potencia de Salida RF Máxima	Pico 802.11b: 23,32dBm 802.11g: 23,25dBm 802.11n (HT20): 23,44dBm 802.11ac (VHT20): 23,62dBm
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Pico	-0,82 dBi
WLAN 5 GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Rango de Frecuencia	UNII 5.180MHz – 5.240MHz (UNII 1) (**) 5.260MHz – 5.320MHz (UNII 2A) 5.500MHz – 5.720MHz (UNII 2C) (**) 5.745MHz – 5.825MHz (UNII 3) UNII2A 5.260MHz – 5.320MHz 5.270MHz – 5.310MHz 5.290 UNII2C 5.500MHz – 5.720MHz (**) 5.510MHz – 5.710MHz (**) 5.530MHz – 5.690MHz (**)
Potencia de Salida Conducida	Banda UNII1 802.11a (5.180MHz – 5.240MHz): 14,11dBm 802.11n_HT20 (5.180MHz – 5.240MHz): 13,58dBm 802.11n_HT40 (5.190MHz – 5.230MHz): 12,37dBm 802.11ac_VHT20 (5.180MHz – 5.240MHz): 13,78dBm 802.11ac_VHT40 (5.190MHz – 5.230MHz): 12,23dBm 802.11ac_VHT80 (5.210MHz): 11,86dBm Banda UNII2A 802.11a (5.260MHz – 5.320MHz): 14,31dBm 802.11n_HT20 (5.260MHz – 5.320MHz): 13,89dBm 802.11n_HT40 (5.270MHz – 5.310MHz): 12,65dBm 802.11ac_VHT20 (5.260MHz – 5.320MHz): 13,83dBm 802.11ac_VHT40 (5.270MHz – 5.310MHz): 12,71dBm 802.11ac_VHT80 (5.290MHz): 12,11dBm Banda UNII2C



E-LP-7838



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. 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 Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
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-II-TL LP 251/2017

	802.11a (5.500MHz – 5.720MHz): 14,39dBm 802.11n_HT20 (5.500MHz – 5.720MHz): 13,99dBm 802.11n_HT40 (5.510MHz – 5.710MHz): 12,77dBm 802.11ac_VHT20 (5.500MHz – 5.720MHz): 13,99dBm 802.11ac_VHT40 (5.510MHz – 5.710MHz): 12,84dBm 802.11ac_VHT80 (5.530MHz – 5.690MHz): 12,04dBm Banda UNII3 802.11a (5.745MHz – 5.825MHz): 14,37dBm 802.11n_HT20 (5.745MHz – 5.825MHz): 13,78dBm 802.11n_HT40 (5.755MHz – 5.795MHz): 12,68dBm 802.11ac_VHT20 (5.745MHz – 5.825MHz): 13,90dBm 802.11ac_VHT40 (5.755MHz – 5.795MHz): 12,76dBm 802.11ac_VHT80 (5.775MHz): 12,03dBm
Tipo de Modulación	802.11a/n/ac:OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Pico	5.180MHz – 5.240MHz Banda UNII1: -2,21 dBi 5.260MHz – 5.320MHz Banda UNII2A: -1,47 dBi 5.500MHz – 5.720MHz Banda UNII2C: -1,18 dBi 5.745MHz – 5.825MHz Banda UNII3: -1,55 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Funciones	FM Estéreo
Rango de Frecuencias	87,5 Mhz – 108MHz
Intervalo del Sintonizador	100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	ROM: 32 GB – 22 GB Disponible Usuario RAM: 4 GB
Conectividad	NFC/GPS /aGPS
Batería	3.300 mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	ZNFH870

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(***) Este equipo no puede operar en esta Banda de Frecuencia

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.



E-LP-7838



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. 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 Av. Ejército
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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