



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 265/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de Julio del 2020, vence el 28 de Julio del 2025
- 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:**

Motorola Mobility LCC
222 W. Merchandise Mart Plaza
Chicago, IL 60654

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Teléfono Celular
Marca	MOTOROLA
Modelo	XT2019-2

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TELEFONÍA MÓVIL



E-LP-5340



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 265/2020

Banda de Frecuencia	GSM 850 824,2MHz – 848,8MHz PCS 1900 1.850,2MHz – 1.909,8MHz WCDMA Banda 2 1.852,4MHz – 1.907,6MHz WCDMA Banda 4 1.712,4MHz – 1.752,6MHz WCDMA Banda 5 826,4MHz – 846,6MHz LTE Banda 2 1.850,7MHz – 1.909,3MHz LTE Banda 4 1.710,7MHz – 1.754,3MHz LTE Banda 5 824,7MHz – 848,3MHz LTE Banda 7 2.502,5MHz – 2.567,5MHz LTE Banda 12 699,7MHz – 715,3MHz (*) LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz LTE Banda 66 1.710,7MHz – 1.779,3MHz (**) BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE
Rango de Frecuencia	2.402 MHz – 2.480 MHz
Técnica de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8-DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia de Salida Medida	BT (Pico) Modo GFSK (1Mbps) 2.402MHz: 11,27dBm 2.441MHz: 12,18dBm 2.480MHz: 11,37dBm Modo $\pi/4$-DQPSK (2Mbps) 2.402MHz: 10,90dBm 2.441MHz: 11,82dBm 2.480MHz: 11,11dBm Modo 8-DPSK (3Mbps) 2.402MHz: 10,97dBm 2.441MHz: 11,90dBm 2.480MHz: 11,17dBm



E-LP-5346

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, Esq. España y La Paz
 (El Prado)
 Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
 4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
 esq. Alejandro del Carpio
 Barrio Las Panosas
 Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Medida (Cont.)	LE (1Mbps) 2.402MHz: 1,82dBm 2.440MHz: 2,34dBm 2.480MHz: 1,75dBm
Tipo de Antena	Loop
Ganancia de Antena	-1,20dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Operación TX/RX	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo 802.11b (pico) 2.412MHz: 20,53dBm 2.437MHz: 19,89dBm 2.462MHz: 19,59dBm Modo 802.11g (pico) 2.412MHz: 20,71dBm 2.437MHz: 19,65dBm 2.462MHz: 19,56dBm Modo 802.11nHT20 (pico) 2.412MHz: 19,96dBm 2.437MHz: 19,47dBm 2.462MHz: 19,34dBm
Técnica de Modulación	802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Ganancia de Antena	-1,20dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (***) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (***) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima por Antena	5.180MHz – 5.240MHz 802.11a: 15,67dBm (0,0369W) 802.11n HT20: 14,96dBm (0,0313W) 802.11n HT40: 13,06dBm (0,0202W) 802.11ac VHT20: 14,69dBm (0,0294W) 802.11ac VHT40: 13,50dBm (0,0224W) 802.11ac VHT80: 10,18dBm (0,0104W) 5.260MHz – 5.320MHz 802.11a: 15,56dBm (0,0360W) 802.11n HT20: 15,38dBm (0,0345W) 802.11n HT40: 13,27dBm (0,0212W) 802.11ac VHT20: 15,05dBm (0,0320W) 802.11ac VHT40: 13,75dBm (0,0237W) 802.11ac VHT80: 10,16dBm (0,0104W) 5.500MHz – 5.720MHz 802.11a: 15,31dBm (0,0340W) 802.11n HT20: 15,10dBm (0,0324W) 802.11n HT40: 12,90dBm (0,0195W)



E-LP-5340



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Máxima por Antena (Cont.)	802.11ac VHT20: 14,40dBm (0,0275W) 802.11ac VHT40: 13,35dBm (0,0216W) 802.11ac VHT80: 10,34dBm (0,0108W) 5.745MHz – 5.825MHz 802.11a: 14,80dBm (0,0302W) 802.11n HT20: 14,61dBm (0,0289W) 802.11n HT40: 12,88dBm (0,0194W) 802.11ac VHT20: 13,79dBm (0,0239W) 802.11ac VHT40: 13,87dBm (0,0244W) 802.11ac VHT80: 10,19dBm (0,0104W)
Tipo de Modulación	802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	5.180MHz – 5.240MHz: -1,10dBi 5.260MHz – 5.320MHz: -0,40dBi 5.500MHz – 5.720MHz: -0,30dBi 5.745MHz – 5.825MHz: -1,70dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Banda de Frecuencia de Operación	FM: 87,5MHz – 108,0MHz
Máximo Paso de Sintonización	FM: 100KHz

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	IHDT56YG2

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 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(***) 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.

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-5346

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, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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