

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1637/2015**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1637/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 09 de diciembre del 2015, vence el 08 de diciembre del 2020.
- 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

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

Apple Inc.
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad Mini
Marca	Apple
Modelo	A1550

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	203,2 mm x 134,8 mm x 6,17 mm
Peso	312,98 gr
Tipo de Interfaces	Micro USB (Conector Lightning) Conector de audio 3,5 mm Ranura para SIM
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	• MÓVIL 2G/3G:



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1637/2015

	<u>GSM/GPRS/EDGE 850 MHz</u> TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>GSM/GPRS/EDGE 1900(PCS-Banda 2)</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz <u>WCDMA 850 MHz (UMTS- Banda 5)</u> TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>WCDMA 1900 MHz (UMTS-Banda 2)</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz LTE: <u>Banda 2</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz <u>Banda 4</u> TX: 1.710 MHz–1.755 MHz RX: 2.110 MHz–2.155 MHz <u>Banda 5</u> TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>Banda 13</u> TX: 777 MHz–787 MHz RX: 746 MHz–756 MHz <u>Banda 17</u> TX: 704 MHz–716 MHz RX: 734 MHz–746 MHz <u>Banda 25</u> TX: 1.850 MHz–1.915 MHz RX: 1.930 MHz–1.995 MHz <u>Banda 26</u> TX: 814 MHz–849 MHz (*) RX: 859 MHz–894 MHz (*)
Potencia de Transmisión	GSM850 Potencia en el Tx: 33,48 dBm (2228,4 mW) PER=30,18 dBm (1042,3 mW) PIRE= 30,18+2,15 dBi= 25,13 dBm (325,8 mW) WCDMA850: Potencia en el Tx: 25 dBm (316,2 mW) PER=22,24 dBm (167,5 mW) PIRE= 22,24+2,15 dBi= 24,39 dBm (274,8 mW) GSM1900 Potencia en el Tx: 30,49 dBm (1119,4 mW) PIRE= 30,18 dBm (1042,3 mW) CDMA2000 (1900 MHz) Potencia en el Tx: 23,99 dBm (250,6 mW) PIRE=25,85 dBm (384,6 mW) WCDMA1900: Potencia en el Tx: 24 dBm (251,2 mW)





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1637/2015

	PIRE= 25,84 dBm (383,7 mW) LTE Banda 2: 25,21 dBm (331,9 mW) - PIRE Banda 4: 24,99 dBm (315,5 mW) - PIRE Banda 5: 22,38 dBm (173 mW) - PER Banda 13: 20,50 dBm (112,2 mW) - PER Banda 17: 19,25 dBm (84,1 mW) - PER Banda 25: 25,51 dBm (355,6 mW) - PIRE Banda 26: 21,36 dBm (136,8 mW) - PER
Modulación	WLAN DSSS: DQPSK/DBPSK/CCK OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) GSM: GMSK/8PSK WCDMA: BPSK/QPSK CDMA: QPSK LTE/TD-LTE: QPSK/16QAM
BLUETOOTH V2.1+EDR / BLUETOOTH V4.2/LE	
Banda de operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Máxima Potencia de Salida	EDR: 10,62 dBm (11,53 mW) BLE: 9,15 dBm (8,22 mW)
Velocidad de transmisión	EDR: 1/2/3 Mbps LE: 1 Mbps
Modulación	EDR: FHSS(GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK) LE: FHSS(GFSK)
Ancho de Banda	Básico: 902,43 KHz EDR: 1,2509 MHz LE: 1,0742 MHz
Tipo de Antena	Antena Interna
Ganancia de Antena	Antena B= -1dBi Antena D= 2,5dBi
Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)	
Banda de Operación	• Wi-Fi802.11a/b/g/n/ac 2.412 MHz – 2.472 MHz 5.180 MHz – 5.240 MHz (*) 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.500 MHz – 5.720 MHz (*) 5.745 MHz – 5.825 MHz
Máxima Potencia	WLAN 2,4 GHz: 27,43 dBm (553,35 mW) WLAN 5,2 GHz: 20,40 dBm (109,65 mW) WLAN 5,3 GHz: 19,53 dBm (89,74 mW) WLAN 5,6 GHz: 18,62 dBm (72,78 mW) WLAN 5,8 GHz: 19,86 dBm (96,83 mW)
Velocidad de Transmisión	802.11b: 11 Mbps 802.11a/g: 54 Mbps 802.11(HT20): 65 Mbps 802.11(HT40): 135 Mbps 802.11ac(VHT40): 180 Mbps 802.11ac(VHT80): 390 Mbps
Tipo de Modulación	DSSS: DQPSK, DBPSK, CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Ancho de Banda	20/40/80 MHz



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: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo 5 de 6



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1637/2015

Tipo de antena	Internal
Ganancia de Antena	WLAN 2,4 GHZ Ant.A= 0,20 dBi Ant.B= -1dBi Ant.D= 2,5dBi
	WLAN 5 GHZ
	5,2 GHz: Antena A=2,1dBi Antena B= 3,2dBi
	5,3 GHz: Antena A=3,1dBi Antena B= 3,3dBi
	5,6 GHz: Antena A=3,2dBi, Antena B= 3,9 dBi
	5,8 GHz: Antena A=3,4dBi, Antena B= 3,7dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS
Alimentación	3,4 VDC – 4,3 VDC (Batería Recargable)
Memoria Interna	16GB/64GB/128GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1550

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la notas BOL 14 y 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 de noviembre de 2012.

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.

