

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1677/2015**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1677/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 18 de diciembre del 2015, vence el 17 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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad Pro
Marca	Apple
Modelo	A1652

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	305,7 mm x 220,6 mm x 6,95 mm
Peso	712,14 gr

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	• MÓVIL 2G/3G:





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1677/2015

	<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: 33,50 dBm (2238,72 mW) PER=31,72 dBm (1485,9 mW) PIRE= 31,72+2,15 dBm= 33,87 dBm (2437,81 mW) WCDMA850: Potencia en el Tx: 25 dBm (316,2 mW) PER=21,94 dBm (156,3 mW) PIRE= 21,94+2,15 dBm= 24,09 dBm (256,45 mW) GSM1900 Potencia en el Tx: 30,47 dBm (1114,29 mW) PIRE= 31,79 dBm (1510,1 mW) WCDMA1900: Potencia en el Tx: 23,75 dBm (237,14 mW) PIRE= 26,49 dBm (445,7 mW) LTE





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1677/2015

	Banda 2: 27,54 dBm (567,5 mW) - PIRE Banda 4: 25,98 dBm (396,3 mW) - PIRE Banda 5: 24,34 dBm (271,6 mW) - PIRE Banda 13: 23,58 dBm (228 mW) - PIRE Banda 17: 22,13 dBm (163,3 mW) - PIRE Banda 25: 26,11 dBm (408,3 mW) - PIRE Banda 26: 26,18 dBm (415mW) - PIRE
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	Básico: 10,20 dBm (10,47 mW) EDR: 10,18 dBm (10,42 mW) BLE: 8,93 dBm (7,82 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: 881,15 KHz EDR: 1,2506 MHz LE: 1,088 MHz
Tipo de Antena	Antena Interna
Ganancia de Antena	-0,60 dBi
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 (*) 5.500 MHz – 5.720 MHz 5.500 MHz – 5.720 MHz (*) 5.745 MHz – 5.825 MHz
Máxima Potencia	802.11n20: 26,15 dBm (412,10 mW) 802.11n20: 19,99 dBm (99,97 mW) 802.11n40: 19,74 dBm (94,19 mW) 802.11(VHT80): 18,72 dBm (74,47 mW) 802.11n20: 19,22 dBm (83,56 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
Tipo de antena	Internal



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 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: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1677/2015

Ganancia de Antena	WLAN 2,4 GHz
	Antena 1 = - 0,60 dBi, Antena 2 = - 0,50 dBi
	WLAN 5 GHz
	5,2 GHz: Antena 1=1,90 dBi, Antena 2= 2,30 dBi
	5,3 GHz: Antena 1=2,30 dBi, Antena 2= 2,90 dBi
	5,6 GHz: Antena 1=2,70 dBi, Antena 2= 3,10 dBi
	5,8 GHz: Antena 1=2,40 dBi, Antena 2= 3,10 dBi

OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS/A-GPS
Alimentación	3,4 VDC – 4,3 VDC (Batería Recargable)
Memoria Interna	32 GB/128 GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1652

***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.

