



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1611/2015

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1611/2015
- 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	iPhone 6S
Marca	Apple
Modelo	A1688

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	138,3 mm x 67,1 mm x 7,1 mm
Peso	143 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: GSM/GPRS/EDGE 850 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: 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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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 de 6



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1611/2015

	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 <u>LTE:</u> <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 7</u> TX: 2.500 MHz-2.570 MHz RX: 2.620 MHz-2.690 MHz <u>Banda 12</u> TX: 699 MHz-716 MHz (*) RX: 729 MHz-746 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 (*) <u>Banda 27</u> TX: 807 MHz-824 MHz (*) RX: 852 MHz-869 MHz (*) <u>Banda 41</u> TX: 2.496 MHz-2.690 MHz (*) TX: 2.496 MHz-2.690 MHz (*)
Potencia de Transmisión	<u>GSM850</u> Potencia en el Tx: 33,4 dBm (2187,8 mW) PER=30,3 dBm (1071,5 mW) PIRE= 30,3+2,15 dB= 32,45 dBm (1757,92 mW) <u>CDMA2000 (850 MHz)</u> Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW) PER=22 dBm (160 mW) PIRE= 22+2,15 dB= 24,15 dBm (260,02 mW)



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1611/2015

	WCDMA850: Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW) PER=23,1 dBm (204,2 mW) PIRE= 23,1+2,15 dBi= 25,25 dBm (334,97 mW) GSM1900 Potencia en el Tx: 30,4 dBm (1096,5 mW) PIRE= 30 dBm (1002,3 mW) CDMA2000 (1900 MHz) Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW) PIRE=26 dBm (398,1 mW) WCDMA1900: Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW) PIRE= 26,6 dBm (455 mW) LTE Banda 2: 25,8 dBm (381,9 mW) - PIRE Banda 4: 24 dBm (248,9 mW) - PIRE Banda 5: 21,6 dBm (142,9 mW) - PER Banda 7: 32,10 dBm (1625,5 mW) - PIRE Banda 12: 19 dBm (79,8 mW) - PER Banda 13: 18,70 dBm (74,8 mW) - PER Banda 17: 18,90 dBm (77,1 mW) - PER Banda 25: 25,80 dBm (382,8 mW) - PIRE Banda 26: 20,60 dBm (115,3 mW) - PER Banda 27: 21,1 dBm (127,4 mW) - PER Banda 41: 31,60 dBm (1445,4 mW) - PIRE
Modulación	GSM: GMSK/8PSK WCDMA: BPSK/QPSK CDMA: QPSK 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: 16,69 dBm (46,67 mW) EDR: 16,48 dBm (44,46 mW) BLE: 16,74 dBm (47,21 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: 869,37 KHz EDR: 1,2089 MHz LE: 1,0486 MHz
Tipo de Antena	Antena Interna
Ganancia de Antena	1,38 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 – 5.450 MHz (*) 5.260 MHz – 5.350 MHz 5.500 MHz – 5.720 MHz (*) 5.745 MHz – 5.825 MHz



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1611/2015

Máxima Potencia	WLAN 2,4 GHz: 25,90 dBm (389,05 mW) WLAN 5,2 GHz: 19,95 dBm (98,86 mW) WLAN 5,3 GHz: 20,90 dBm (123,03 mW) WLAN 5,6 GHz: 21,70 dBm (147,91 mW) WLAN 5,8 GHz: 22,18 dBm (165,20 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
Ganancia de Antena	WLAN 2,4GHz Ant.0: 1,38 dBi/Ant.1: -0,95 dBi WLAN 5GHz 5,2 GHz: Ant.0=-4,18 dBi, Ant.1= -1,54 dBi 5,3 GHz: Ant.0=-2,96 dBi, Ant.1= -1,54 dBi 5,6 GHz: Ant.0=-3,40 dBi, Ant.1= -0,44 dBi 5,8 GHz: Ant.0=-4,33 dBi, Ant.1=-1 dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS/A-GPS/GLONASS
Sensores	Sensor de Huellas Sensor acelerómetro Sensor giroscópico Sensor de proximidad para auto apagado Barómetro
Batería	Standard, Li-Po
Memoria Interna	16GB/64GB/128GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-E2946A

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



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 - 4-4581184
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 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.gov.bo de 6