Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 250/2016

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1667/2015

b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de diciembre del 2015, vence el 16 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	A1633

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	138,3 mm x 67,1 mm x 7,1mm
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 TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 250/2016

	GSM/GPRS/EDGE 1900(PCS-Banda 2) TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz WCDMA 850 MHz (UMTS- Banda 5) TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz WCDMA 1900 MHz (UMTS-Banda 2) TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz **LTE:** Banda 2 TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz Banda 4 TX: 1.710 MHz–1.755 MHz RX: 2.110 MHz–2.155 MHz Banda 5 TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz Banda 7 TX: 2.500 MHz–2.570 MHz RX: 2.620 MHz–2.690 MHz Banda 12 TX: 699 MHz–716 MHz (*) RX: 729 MHz–746 MHz Banda 13 TX: 777 MHz–787 MHz RX: 746 MHz–756 MHz Banda 17 TX: 704 MHz–716 MHz RX: 734 MHz–746 MHz Banda 25 TX: 1.850 MHz–1.915 MHz RX: 1.930 MHz–1.995 MHz Banda 26 TX: 814 MHz–849 MHz (*) RX: 859 MHz–894 MHz (*) Banda 27 TX: 807 MHz–824 MHz (*) RX: 852 MHz–869 MHz (*) Banda 41 TX: 2.496 MHz–2.690 MHz (*) RX: 2.496 MHz–2.690 MHz (*)
Potencia de Transmisión	**GSM850** Potencia en el Tx: 33,4 dBm (2187,8 mW) PER=30,3 dBm (1071,5 mW) PIRE= 30,3+2,15 dBi= 32,45 dBm (1757,92 mW) **CDMA2000 (850 MHz)** Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW) PER=22 dBm (160 mW) PIRE= 22+2,15 dBi= 24,15 dBm (260,02 mW) **WCDMA850:** Potencia en el Tx: 24,9 dBm (309 mW)

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 250/2016

	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, π/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-Fi*802.11a/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
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)

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° D.H.P.E. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V° B° J.N.M.C.Y. A.T.T.

ANALISTA LEGAL V° B° U.P.L.

DIRECCIÓN EJECUTIVA V° B° U.C.C.B.U. A.T.T.

	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 CARACTERÍTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS/A-GPS/GLONASS
Sensores	Sensor de Huellas Sensor acelerómetro Sensor giroscópico Sensor de proximidad para auto apagado Barómetro
Batería	Recargable de iones de litio.
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 la notas BOL 14, 20 y 21 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.