



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de noviembre del 2017, vence el 27 de noviembre del 2022
- 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	iPhone 8
Marca	Apple
Modelo	A1905

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (T x W x T)	138,4mm x 67,3mm x 7,3mm
Peso	148 gramos
Interfaces	Conector Lightning
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	Modo GSM
Soportado	Banda 850



E-LP-17015





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017

	824 MHz – 849 MHz Banda 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz Modo UMTS Banda 850 824 MHz – 849 MHz Banda 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz Banda 1700 1.710 MHz – 1.755 MHz Modo LTE LTE Banda 2 1.850 MHz – 1.910 MHz LTE Banda 4 1.710 MHz – 1.755 MHz LTE Banda 5 824 MHz – 849 MHz LTE Banda 7 2.500 MHz – 2.570 MHz LTE Banda 12 699 MHz – 716 MHz (*) LTE Banda 13 777 MHz – 787 MHz LTE Banda 17 704 MHz – 716 MHz LTE Banda 25 1.850 MHz – 1.915 MHz (**) LTE Banda 26 814 MHz – 824 MHz (***) LTE Banda 30 2.305 MHz – 2.315 MHz (***) LTE Banda 41 2.496 MHz – 2.690 MHz (****) LTE Banda 66 1.710 MHz – 1.780 MHz (**)
BLUETOOTH v5.0 + BLE BLUETOOTH v2.1 + EDR	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia de Salida Máxima	BT (Pico)



E-LP-17015



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017

	Antena UAT1/ Pmax Avanzado 8PSK: 20,19dBm (104,47mW) Antena UAT1/ Plow Avanzado 8PSK: 10,44dBm (11,07mW) Antena LAT3/ Pmax Avanzado 8PSK: 20,15dBm (103,51mW) Antena LAT3/ Plow Avanzado 8PSK: 10,15 (10,35mW) BLE Antena UAT1/ Pmax BLE 1M:19,76dBm (94,62mW) Antena UAT1/ Pmax BLE 2M:19,65dBm (92,26mW) Antena LAT3/Pmax BLE 1M:19,98dBm (99,54mW) Antena LAT3/Pmax BLE 2M:19,54dBm (89,95mW)
Ganancia de la Antena	UAT1: -2,54 dBi LAT3: -1,30 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz – 2.472 MHz
Potencia de Salida Máxima	802.11b: 24,74 dBm (297,85 mW) 802.11g: 27,53 dBm (566,24 mW) 802.11n(HT20): 29,92 dBm (981,75 mW)
Ganancia de Antena	UAT1: -2,54 dBi LAT3: -1,30 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/nHT20/nHT40/nVHT20/nVHT40/acVHT20/acVHT40/acVHT80	
Rango de Frecuencia	Banda 5,2GHz 5.180MHz – 5.240MHz (*****) 5.190MHz – 5.230MHz (*****) 5.210MHz (*****) Banda 5,3GHz 5.260MHz – 5.320MHz 5.270MHz – 5.310MHz 5.290MHz Banda 5,6GHz 5.500MHz – 5.700MHz (*****) 5.720MHz (*****) 5.510MHz – 5.670MHz (*****) 5.710MHz (*****) 5.530MHz – 5.610MHz (*****) 5.690MHz (*****) Banda 5,8GHz 5.745MHz – 5.825MHz 5.755MHz – 5.795MHz 5.775MHz
Potencia de Salida Máxima	Banda 5,2GHz 802.11a: 20,99dBm (125,60mW)



E-LP-17015





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017

	802.11n(HT20): 20,99dBm (125,60mW) 802.11n(VHT20): 20,99dBm (125,60mW) 802.11ac(VHT20): 21,00dBm (125,89mW) 802.11n(HT40): 19,44dBm (87,90mW) 802.11n(VHT40): 20,99dBm (125,60mW) 802.11ac(VHT40): 22,44dBm (175,39mW) 802.11ac(VHT80): 15,44dBm (34,99mW) Banda 5,3GHz 802.11a: 21,00 dBm (125,89 mW) 802.11n(HT20): 21,00 dBm (125,89 mW) 802.11n(VHT20): 21,00 dBm (125,89 mW) 802.11ac(VHT20): 20,98 dBm (125,31 mW) 802.11n(HT40): 19,41 dBm (87,30 mW) 802.11n(VHT40): 19,41 dBm (87,30 mW) 802.11ac(VHT40): 22,44 dBm (175,39 mW) 802.11ac(VHT80): 15,00 dBm (31,62mW) Banda 5,6GHz 802.11a: 20,91 dBm (123,31 mW) 802.11n(HT20): 20,91 dBm (123,31 mW) 802.11n(VHT20): 20,91 dBm (123,31 mW) 802.11ac(VHT20): 19,78 dBm (95,06 mW) 802.11n(HT40): 19,44 dBm (87,90 mW) 802.11ac(VHT40): 18,99 dBm (79,25 mW) 802.11ac(VHT80): 18,93 dBm (78,16 mW) Banda 5,8GHz 802.11a: 20,96dBm (124,74mW) 802.11n(HT20): 20,96dBm (124,74mW) 802.11n(VHT20): 20,96dBm (124,74mW) 802.11ac(VHT20): 23,95dBm (248,31mW) 802.11n(HT40): 19,46dBm (88,31mW) 802.11n(VHT40): 19,46dBm (88,31mW) 802.11ac(VHT40): 22,44 dBm (175,39 mW) 802.11ac(VHT80): 18,94 dBm (78,34 mW)
Ganancia de Antena	UAT 2 5,2GHz: -3,36dBi 5,3GHz: -1,91dBi 5,5GHz: -2,38dBi 5,8GHz: -1,61dBi LAT 3 5,2GHz: -0,89dBi 5,3GHz: -0,46dBi 5,5GHz: -0,15dBi 5,8GHz: -0,15dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	Almacenaje: 64 GB/ 256 GB
Conectividad	GPS/AGPS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS NFC



E-LP-17015





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2017

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-E3172A

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 no debe operar en esta Banda.

(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 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-17015



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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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