



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017
- 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 X
Marca	Apple
Modelo	A1901

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (T x W x T)	143,3mm x 70,8mm x 7,7mm
Peso	170 gramos
Interfaces	Conector Lightning
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia Soportado	Modo GSM Banda 850 824 MHz – 849 MHz





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017

	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 Antena UAT1/ Pmax



E-LP-17013



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

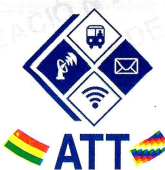


Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017

	Básico GFSK: 20,31dBm (107,40mW) Antena UAT1/ Plow Básico GFSK: 10,47dBm (11,14mW) Antena LAT3/ Pmax Básico GFSK: 20,52dBm (112,72mW) Antena LAT3/ Plow Avanzado 8PSK: 10,86 (12,19mW) BLE Antena UAT1/ Pmax BLE 1M:20,34dBm (108,14mW) Antena UAT1/ Pmax BLE 2M:20,01dBm (100,23mW) Antena LAT3/Pmax BLE 1M:20,29dBm (106,91mW) Antena LAT3/Pmax BLE 2M:20,00dBm (100mW)
Ganancia de la Antena	UAT1: -1,67 dBi LAT3: -4,42 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: 25,3 dBm (338,84 mW) 802.11g: 27,87 dBm (612,35 mW) 802.11n(HT20): 29,84 dBm (963,83 mW)
Ganancia de Antena	UAT1: -1,67 dBi LAT3: -4,42 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: 20,95dBm (124,45mW) 802.11n(HT20): 20,95dBm (124,45mW)





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017

	802.11n(VHT20): 20,95dBm (124,45mW) 802.11ac(VHT20): 20,91dBm (123,31mW) 802.11n(HT40): 19,39dBm (86,90mW) 802.11n(VHT40): 20,95dBm (124,45mW) 802.11ac(VHT40): 22,33dBm (171mW) 802.11ac(VHT80): 17,36dBm (54,45mW) Banda 5,3GHz 802.11a: 20,88 dBm (122,46 mW) 802.11n(HT20): 20,88 dBm (122,46 mW) 802.11n(VHT20): 20,88 dBm (122,46 mW) 802.11ac(VHT20): 20,91 dBm (123,31 mW) 802.11n(HT40): 19,48 dBm (88,72 mW) 802.11n(VHT40): 19,48 dBm (88,72 mW) 802.11ac(VHT40): 22,26 dBm (168,27 mW) 802.11ac(VHT80): 17,47 dBm (55,85mW) Banda 5,6GHz 802.11a: 20,94 dBm (124,17 mW) 802.11n(HT20): 20,94 dBm (124,17 mW) 802.11n(VHT20): 20,94 dBm (124,17 mW) 802.11ac(VHT20): 19,38 dBm (86,70 mW) 802.11n(HT40): 19,47 dBm (88,51 mW) 802.11ac(VHT40): 18,92 dBm (77,98 mW) 802.11ac(VHT80): 19,43 dBm (87,70 mW) Banda 5,8GHz 802.11a: 21,46dBm (139,96mW) 802.11n(HT20): 21,46 dBm (139,96 mW) 802.11n(VHT20): 21,46 dBm (139,96 mW) 802.11ac(VHT20): 24,40 dBm (275,42 mW) 802.11n(HT40): 19,47dBm (88,51mW) 802.11n(VHT40): 19,47dBm (88,51mW) 802.11ac(VHT40): 22,31 dBm (170,22 mW) 802.11ac(VHT80): 19,44 dBm (87,90 mW)
Ganancia de Antena	UAT 2 5,2GHz: -2,72dBi 5,3GHz: -3,11dBi 5,5GHz: -2,77dBi 5,8GHz: -3,57dBi LAT 3 5,2GHz: -7,38dBi 5,3GHz: -6,98dBi 5,5GHz: -6,89dBi 5,8GHz: -6,31dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	Almacenaje: 64 GB/ 256 GB
Conectividad	GPS/AGPS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS NFC



E-LP-17013





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2017

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-E3175A

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-17013



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