



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 11 de septiembre del 2017, vence el 10 de septiembre 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	iPad
Marca	Apple
Modelo	A1709

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (T x W x T)	250,6mm x 174,1mm x 6,1mm
Peso	453,60 gramos
Interfaces	Conector Lightning Toma de Auriculares
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	



E-LP-13150



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017

Rango de Frecuencia Soportado	Modo GSM Banda 850 824 MHz – 849 MHz Banda 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz Modo CDMA2000 Banda 800MHz 816MHz – 824MHz Banda 850MHz 824MHz – 849MHz Banda 1900MHz 1.850MHz – 1.910MHz 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 26/27 814 MHz – 824 MHz (***) LTE Banda 30 2.305 MHz – 2.315 MHz (****) LTE Banda 41 2.496 MHz – 2.690 MHz (*****)
	BLUETOOTH v4.0 + BLE
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz



E-LP-13150



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017

Resolución Administrativa Homologación

Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia de Salida Máxima	BT GFSK: 20,18dBm (104,23mW) $\pi/4$ -DQPSK: 16,60dBm (45,71mW) 8PSK: 16,80dBm (47,86mW) BLE 2.402 MHz – 2.480 MHz: 20,31dBm (107,40mW)
Ganancia de la Antena	1 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz – 2.472 MHz
Potencia de Salida Máxima	802.11b: 22,55 dBm (179,89 mW) 802.11g: 25,88 dBm (387,26 mW) 802.11n(HT20): 28,71 dBm (743,02 mW)
Ganancia de Antena	Antena A: 1dBi Antena B: -0,01dBi
WLAN 5 GHz 802.11a/nHT20/nHT40/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



E-LP-13150



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

5 de 7



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017

Potencia de Salida Máxima	Banda 5,2GHz 802.11a: 19,48 dBm (88,72 mW) 802.11n(HT20): 19,73 dBm (93,97 mW) 802.11ac(VHT20): 19,73 dBm (93,97 mW) 802.11n(HT40): 19,77 dBm (94,84 mW) 802.11ac(VHT40): 19,77 dBm (94,84 mW) 802.11ac(VHT80): 15,45 dBm (35,08 mW) Banda 5,3GHz 802.11a: 19,36 dBm (86,30 mW) 802.11n(HT20): 19,36 dBm (86,30 mW) 802.11ac(VHT20): 19,36 dBm (86,30 mW) 802.11n(HT40): 19,43 dBm (87,70 mW) 802.11ac(VHT40): 19,43 dBm (87,70 mW) 802.11ac(VHT80): 14,49 dBm (28,12 mW) Banda 5,6GHz 802.11a: 17,87 dBm (61,24 mW) 802.11n(HT20): 17,87 dBm (61,24 mW) 802.11ac(VHT20): 17,87 dBm (61,24 mW) 802.11n(HT40): 17,99 dBm (62,95 mW) 802.11ac(VHT40): 17,99 dBm (62,95 mW) 802.11ac(VHT80): 17,37 dBm (54,58 mW) Banda 5,8GHz 802.11a: 17,73 dBm (59,29 mW) 802.11n(HT20): 17,73 dBm (59,29 mW) 802.11ac(VHT20): 17,73 dBm (59,29 mW) 802.11n(HT40): 17,77 dBm (59,84 mW) 802.11ac(VHT40): 17,77 dBm (59,84 mW) 802.11ac(VHT80): 17,74 dBm (59,43 mW)
Ganancia de Antena	Antena A 5,2GHz: 1,66dBi 5,3GHz: 2,28dBi 5,5GHz: 3,69dBi 5,8GHz: 3,40dBi Antena B 5,2GHz: 2,65dBi 5,3GHz: 2,81dBi 5,5GHz: 3,10dBi 5,8GHz: 3,18dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	Almacenaje: 32 GB/128 GB/ 256 GB/ 512 GB
Conectividad	GPS
Sensores	Sensor de Luz Acelerómetro Giro Compas Sensor de Presión
Batería	30,2 Whr Li-Ion Recargable



E-LP-13150



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 329/2017

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1709

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 debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 32 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

(****) 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-13150



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 I
Telf.: 4-644136

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