



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 330/2017

Resolución Administrativa Homologación

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 330/2017
- 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	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	A1670

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (T x W x T)	305,7mm x 220,6mm x 6,90mm
Peso	680,38 gramos
Interfaces	Conector Lightning Toma de Auriculares
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH v2.1+EDR/v4.2 LE	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE



E-LP-13152



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Edif. Gardenia Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejército
Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

**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 330/2017

	GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia de Salida Máxima	BT GFSK Básico: 17,20dBm (52,48mW) DQPSK: 19,20dBm (83,18mW) 8PSK Avanzado: 19,25dBm(84,14mW) BLE 2.402 MHz – 2.480 MHz: 17,51dBm (56.36mW)
Ganancia de la Antena	-0,48 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/nHT20	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz – 2.472 MHz
Potencia de Salida Máxima	802.11b: 19,13 dBm (81,85 mW) 802.11g: 22,82 dBm (191,43 mW) 802.11n(HT20): 25,52 dBm (356,45 mW)
Ganancia de Antena	Antena A: -0,48dBi Antena B: -0,99dBi
WLAN 5GHz 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
Potencia de Salida Máxima	Banda 5,2GHz 802.11a: 18,44 dBm (69,82 mW) 802.11n(HT20): 19,46 dBm (88,31 mW) 802.11ac(VHT20): 19,46 dBm (88,31 mW) 802.11n(HT40): 19,51 dBm (89,33 mW) 802.11ac(VHT40): 19,51 dBm (89,33 mW) 802.11ac (VHT80): 14,89 dBm (30,83 mW) Banda 5,3GHz 802.11a: 17,97 dBm (62,66 mW)



E-LP-13152



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. Gardenia Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

**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 330/2017

	802.11n(HT20): 18,96 dBm (78,70 mW) 802.11ac(VHT20): 18,96 dBm (78,70 mW) 802.11n(HT40): 18,99 dBm (79,25 mW) 802.11ac(VHT40): 18,99 dBm (79,25 mW) 802.11ac (VHT80): 14,42 dBm (27,67 mW) Banda 5,6GHz 802.11a: 16,96 dBm (49,66 mW) 802.11n(HT20): 17,94 dBm (62,23 mW) 802.11ac (VHT20): 17,94 dBm (62,23 mW) 802.11n(HT40): 17,99 dBm (62,95 mW) 802.11ac (VHT40): 17,99 dBm (62,95 mW) 802.11ac (VHT80): 17,94 dBm (62,23 mW) Banda 5,8GHz 802.11a: 18,24 dBm (66,68 mW) 802.11n(HT20): 18,24 dBm (66,68 mW) 802.11ac (VHT20): 18,24 dBm (66,68 mW) 802.11n(HT40): 18,25 dBm (66,83 mW) 802.11ac (VHT40): 18,25 dBm (66,83 mW) 802.11ac (VHT80): 18,20 dBm (66,07 mW)
Ganancia de Antena	Antena A 5,2GHz: 3,48dBi 5,3GHz: 4,11dBi 5,5GHz: 5,41dBi 5,8GHz: 4,20dBi Antena B 5,2GHz: 3,33dBi 5,3GHz: 3,36dBi 5,5GHz: 5,17dBi 5,8GHz: 4,32dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	Almacenamiento: 32 GB/128 GB/ 256 GB/ 512 GB
Sensores	Sensor de Luz Acelerómetro Giro Compas Sensor de Presión
Batería	41 Whr Li-Ion Recargable

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1670

Observación.-

(*) 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.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-13152



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 Primer Piso
esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edif. Gardenia Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja, Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Av. Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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