



Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**

**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 200/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de abril del 2018, vence el 19 de abril del 2023
- 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de Baja Potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Apple  
One Apple Park Way  
Cupertino, CA 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad (Wi-Fi)
Marca	Apple
Modelo	A1893

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (Alto, Ancho, Espesor)	240 mm x 169,5 mm x 7,5 mm
Peso	453,6 gramos
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>BLUETOOTH V 2.1 + EDR</b> <b>BLUETOOTH V 4.2 + LE</b>	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK BLE: GFSK
Potencia de Salida Pico	GFSK Básico: 17,21 dBm (52,626 mW) 8-DPSK: 17,68 dBm (58,627 mW) BLE: 17,30 dBm (53,703 mW) (Pico Conducida)
Tipo de Antena	PIFA



E-LP-5208





**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 200/2018

Ganancia de Antena	1,91 dBi
<b>Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)</b>	
Rango de Frecuencia	<p><b>Banda 2,4 GHz (802.11b/g/n)</b> 2.412 MHz – 2.472 MHz</p> <p><b>Banda 5,2 GHz (802.11a/n/ac)</b> 5.180 MHz – 5.240 MHz(*) 5.190 MHz – 5.230 MHz(*) 5.210 MHz(*)</p> <p><b>Banda 5,3 GHz (802.11a/n/ac)</b> 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.270 MHz – 5.310 MHz 5.290 MHz</p> <p><b>Banda 5,5 GHz (802.11a/n/ac)</b> 5.500 MHz – 5.720 MHz(*) 5.510 MHz – 5.710 MHz(*) 5.530 MHz – 5.690 MHz(*)</p> <p><b>Banda 5,8 GHz</b> 5.745 MHz – 5.825 MHz 5.755 MHz – 5.795 MHz 5.775 MHz</p>
Máxima Potencia de Salida	<p><b>Banda 2,4 GHz</b> <b>802.11b:</b> 18,79 dBm (75,68 mW) Pico Conducida (ANT 2) <b>802.11g:</b> 26,16 dBm (413,05 mW) Pico Conducida - MIMO <b>802.11n HT20:</b> 25,62 dBm (364,75 mW)</p> <p><b>Banda 5,2 GHz</b> - <b>5.180 MHz – 5.240 MHz</b> <b>802.11nHT20:</b> 19,50 dBm (89,029 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,44 dBm (87,920 mW) <b>802.11ac HT80:</b> 14,95 dBm(31,229 mW)</p> <p><b>Banda 5,3 GHz</b> - <b>5.260 MHz – 5.320 MHz</b> <b>802.11nHT20:</b> 20,0 dBm (100,0 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,93 dBm (98,306 mW) <b>802.11ac HT80:</b> 15,0 dBm(31,623 mW)</p> <p><b>Banda 5,6 GHz</b> - <b>5.500 MHz – 5.720 MHz</b> <b>802.11nHT20:</b> 19,96 dBm (99,083 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,93 dBm (98,408 mW) <b>802.11ac HT80:</b> 20,0 dBm (100,0 mW)</p> <p><b>Banda 5,8 GHz</b> - <b>5.745 MHz – 5.825 MHz</b> <b>802.11nHT20:</b> 19,48 dBm (88,623 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,37 dBm (86,497 mW) <b>802.11ac HT80:</b> 19,0 dBm (79,433 mW)</p>
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	2,4 GHz Antena A: 1,91 dBi



E-LP-5208





### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 200/2018

	Antena B: 0,56 dBi 5,2 GHz: Antena A: 1,27 dBi Antena B: 2,64 dBi 5,3 GHz: Antena A: 2,24 dBi Antena B: 2,77 dBi 5,5 GHz: Antena A: 3,39 dBi Antena B: 3,17 dBi 5,8 GHz: Antena A: 3,54 dBi Antena B: 3,21 dBi
--	--

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	BCGA1893

**\*Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 20 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.



E-LP-5208



▶ **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, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

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

▶ **TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio  
Nº 720 esq. O'Connor  
Piso 1  
Telf.: 4-644136

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