



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 201/2018
- 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>	Teléfonos Inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono Móvil Inalámbrico

<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/Cellular)
Marca	Apple
Modelo	A1954

- 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>TELEFONÍA MÓVIL</b>	
Bandas de Operación	GPRS/EDGE 850 MHz 824,2 MHz – 848,8 MHz WCDMA 850 MHz 826,4 MHz – 846,6 MHz CDMA 850 MHz 824,7 MHz – 848,31 MHz WCDMA 1.700 MHz



E-LP-5209





**Resolución Administrativa Homologación**

	<p>1.712,4 MHz – 1.752,6 MHz  <u>GPRS/EDGE 1900 MHz</u>          1.850,2 MHz– 1.909,8 MHz  <u>WCDMA 1900 MHz</u>          1.852,4 MHz– 1.907,6 MHz  <u>CDMA1900 MHz</u>          1.851,25 MHz– 1.908,75 MHz  <b>LTE:</b>  <u>Banda 2</u>          1.850,7 MHz – 1.909,3 MHz  <u>Banda 4</u>          1.710,7 MHz – 1.754,3 MHz  <u>Banda 5</u>          824,7 MHz – 848,3 MHz  <u>Banda 7</u>          2.502,5 MHz – 2.567,5 MHz  <u>Banda 12</u>          699,7 MHz– 715,3 MHz (*)  <u>Banda 13</u>          779,5 MHz– 784,5 MHz  <u>Banda 17</u>          706,5 MHz– 713,5 MHz  <u>Banda 25</u>          1.850,7 MHz– 1.914,3 MHz  <u>Banda 26</u>          824,7 MHz – 848,3 MHz  <u>Banda 30</u>          2307,5 MHz – 2.312,5 MHz (**)  <u>Banda 41</u>          2.498,5 MHz – 2.687,5 MHz (***)</p>
<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, 8DPSK
Máxima Potencia de salida	GFSK: 17,55 dBm (56,833 mW) 8DPSK: 15,26 dBm (33,574 mW) BLE: 16,85 dBm (48,42 mW)
Ganancia de Antena	1,91dBi
<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  <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(****)  <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  <b>Banda 5,5 GHz (802.11a/n/ac)</b></p>



E-L.P-5209



**Resolución Administrativa Homologación**

	5.500 MHz – 5.720 MHz (****) 5.510 MHz – 5.710 MHz (****) 5.530 MHz – 5.690 MHz (****) <b>Banda 5,8 GHz (802.11a/n/ac)</b> 5.745 MHz – 5.825 MHz 5.755 MHz – 5.795 MHz 5.775 MHz
Máxima Potencia de Salida Pico Conducida	- <b>WLAN</b> <b>Banda 2,4 GHz</b> <b>802.11b:</b> 18,82 dBm (76,208 mW) <b>802.11g:</b> 26,29 dBm (425,598 mW) <b>802.11n:</b> 26,21 dBm (417,580 mW) <b>Banda 5,2 GHz</b> - <b>5.180 MHz – 5.240 MHz</b> <b>802.11n HT20:</b> 19,49 dBm (88,927 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,46 dBm (88,320 mW) <b>802.11ac VHT80:</b> 14,96 dBm (31,337 mW) <b>Banda 5,3 GHz</b> - <b>5.260 MHz – 5.320 MHz</b> <b>802.11n HT20:</b> 19,94 dBm (98,635 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,93 dBm (98,410 mW) <b>802.11ac VHT80:</b> 14,84 dBm (30,446 mW) <b>Banda 5,5 GHz</b> - <b>5.500 MHz – 5.720 MHz</b> <b>802.11n HT20:</b> 20,0 dBm (100,007 mW) <b>802.11n HT40:</b> 20,0 dBm (100,007 mW) <b>802.11ac VHT80:</b> 20,0 dBm (100,007 mW) <b>Banda 5,8 GHz</b> - <b>5.745 MHz – 5.825 MHz</b> <b>802.11n HT20:</b> 19,50 dBm (89,125 mW) <b>802.11n HT40:</b> 19,49 dBm (88,927 mW) <b>802.11ac VHT80:</b> 18,97 dBm (78,805 mW)

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	BCGA1954

**Observaciones.-**

\* Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 16 de acuerdo a la Modificación del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante la Resolución Ministerial No. 223 de 22 de junio de 2016

\*\* Este equipo no debe operar en esta Banda de acuerdo con el Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 de noviembre de 2012.

\*\*\* Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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 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-5209

