



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 43/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Febrero del 2019, vence el 12 de Febrero del 2024
- 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 Inc.  
One Apple Park Way  
Cupertino, CA 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad Pro (WiFi/BT)
Marca	Apple
Modelo	A1876

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones (T x W x T)	280,66mm x 215mm x 5,95mm
Peso	635,029 gramos
Interfaces	USB-C
<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>BLUETOOTH Ver. 5.0 LE, HDR - HDR4 y HDR8</i>	
Rango de Frecuencia	BT HDR: 2.402MHz – 2.478MHz BT/BLE: 2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Medida	<b>BT HDR</b> <b>ANT0</b> <b>Modo HDR4 - ePA (Pico)</b> 2.478MHz: 13,93dBm (24,717mW)



I-LP-1384



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 43/2019

	<b>Modo HDR4 - iPA (Pico)</b> 2.441MHz: 8,51dBm (7,096mW)
Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	<b>Modo HDR8 - ePA (Pico)</b> 2.478MHz: 14,18dBm (26,182mW) <b>Modo HDR8 - iPA (Pico)</b> 2.441MHz: 8,81dBm (7,603mW) <b>ANT1</b> <b>Modo HDR4 - ePA (Pico)</b> 2.404MHz: 13,45dBm (22,131mW) <b>Modo HDR4 - iPA (Pico)</b> 2.441MHz: 8,22dBm (6,637mW) <b>Modo HDR8 - ePA (Pico)</b> 2.478MHz: 13,38dBm (21,777mW) <b>Modo HDR8 - iPA (Pico)</b> 2.404MHz: 8,22dBm (6,637mW) <b>ANT2</b> <b>Modo HDR4 - ePA (Pico)</b> 2.441MHz: 13,40dBm (21,878mW) <b>Modo HDR4 - iPA (Pico)</b> 2.478MHz: 7,94dBm (6,223mW) <b>Modo HDR8 - ePA (Pico)</b> 2.441MHz: 13,72dBm (23,550mW) <b>Modo HDR8 - iPA (Pico)</b> 2.404MHz: 8,20dBm (6,607mW) <b>BT</b> <b>ANT0</b> <b>Modo GFSK - ePA (Pico)</b> 2.480MHz: 18,49dBm (70,632mW) <b>Modo GFSK - iPA (Pico)</b> 2.402MHz: 12,91dBm (19,543mW) <b>Modo 8DPSK - ePA (Pico)</b> 2.441MHz: 18,10dBm (64,565mW) <b>Modo 8DPSK - iPA (Pico)</b> 2.402MHz: 12,98dBm (19,861mW) <b>ANT1</b> <b>Modo GFSK - ePA (Pico)</b> 2.480MHz: 15,38dBm (34,514mW) <b>Modo GFSK - iPA (Pico)</b> 2.402MHz: 12,00dBm (15,849mW) <b>Modo 8DPSK - ePA (Pico)</b> 2.480MHz: 17,52dBm (56,494mW) <b>Modo 8DPSK - iPA (Pico)</b> 2.441MHz: 12,56dBm (18,030mW) <b>ANT2</b> <b>Modo GFSK - ePA (Pico)</b> 2.441MHz: 20,37dBm (108,893mW) <b>Modo GFSK - iPA (Pico)</b> 2.402MHz: 12,50dBm (17,783mW) <b>Modo 8DPSK - ePA (Pico)</b>



I-LP-1384



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 43/2019

	<p>2.480MHz: 17,56dBm (57,016mW)  <b>Modo 8DPSK - iPA (Pico)</b>                  2.480MHz: 12,50dBm (17,783mW)  <b>BLE</b></p>
Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	<p><b>ANT0</b>  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.480MHz: 18,20dBm (66,069mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.402MHz: 12,99dBm (19,907mW)  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.480MHz: 18,69dBm (73,961mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.440MHz: 13,17dBm (20,749mW)  <b>ANT1</b>  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.480MHz: 15,35dBm (34,277mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.480MHz: 12,33dBm (17,100mW)  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.440MHz: 15,88dBm (38,726mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.402MHz: 12,58dBm (18,113mW)  <b>ANT2</b>  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.440MHz: 20,29dBm (106,905mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.440MHz: 12,82dBm (19,143mW)  <b>GFSK - ePA (Pico)</b>                  2.402MHz: 20,66dBm (116,413mW)  <b>GFSK - iPA (Pico)</b>                  2.402MHz: 13,15dBm (20,654mW)</p>
Tipo de Modulación	<p><b>BT</b>                  GFSK, <math>\pi/4</math>-DQPSK, 8DPSK</p>
Número de Canales	<p><b>BT HDR</b>                  75  <b>BT</b>                  79  <b>BLE</b>                  40</p>
Ganancia de Antena	<p>Antena 0: 1,8dBi                  Antena 1: -0,4dBi                  Antena 2: -14,5dBi</p>
<p><b>WLAN 2,4 GHz</b>  <b>802.11b/g/n</b></p>	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Medida	<p><b>Modo SISO</b>  <b>CORE0 (Pico)</b>                  802.11b: 79,43mW                  802.11g: 199,53mW</p>



I-LP-1334



**Resolución Administrativa Homologación**

	<p>802.11n: 207,97mW  <b>CORE1 PRIMARY (Pico)</b>              802.11b: 83,56mW              802.11g: 199,53mW              802.11n: 206,54mW</p>
Potencia de Salida Medida (cont.)	<p><b>CORE1 DIVERSITY (Pico)</b>              802.11b: 247,74mW              802.11g: 402,72mW              802.11n: 409,26mW  <b>Modo CDD Primary</b>  <b>CORE0 (Pico)</b>              802.11g: 187,07mW              802.11n: 206,06mW  <b>CORE1 PRIMARY (Pico)</b>              802.11g: 198,61mW              802.11n: 218,78mW  <b>CDD DIVERSITY (Pico)</b>              802.11g: 385,68mW              802.11n: 424,84mW  <b>Modo CDD Diversity</b>  <b>CORE0 (Pico)</b>              802.11g: 186,64mW              802.11n: 210,38mW  <b>CORE1 PRIMARY (Pico)</b>              802.11g: 319,89mW              802.11n: 335,74mW  <b>CDD DIVERSITY (Pico)</b>              802.11g: 506,53mW              802.11n: 546,12mW</p>
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	<p>Core 0: 1,8dBi              Core 1 Primary: -0,4dBi              Core 1 Diversity: -14,5dBi</p>
	<p><b>WLAN 5GHz</b>  <b>802.11n 20MHz/n 40MHz/ac 80MHz</b></p>
Rango de Frecuencia	<p>5.180MHz – 5.240MHz (*)              5.260MHz – 5.320MHz              5.500MHz – 5.720MHz (*)              5.745MHz – 5.825MHz</p>
Potencia de Salida Máxima Conducida	<p><b>5.180MHz – 5.825MHz</b>  <b>Modo SISO (Pico)</b>  <b>CORE0</b>              BW 20MHz(5.260MHz-5.320MHz): 39,81mW(16dBm)  <b>CORE1</b>              BW 20MHz(5.180MHz-5.240MHz): 50,12mW(17dBm)  <b>CORE0</b>              BW 40MHz(5.270MHz-5.310MHz): 39,81mW(16dBm)  <b>CORE1</b>              BW 40MHz(5.190MHz-5.230MHz): 50,12mW(17dBm)</p>



I-LP-1384



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 43/2019

	<b>CORE0</b> BW 80MHz(5.775MHz): 37,41mW(15,73dBm) <b>CORE1</b> BW 80MHz(5.530MHz-5.690MHz): 42,17mW(16,25dBm) <b>Modo CDD (Pico)</b> <b>CORE0</b>
Potencia de Salida Máxima Conducida (cont.)	BW 20MHz(5.260MHz-5.320MHz): 39,81mW(16dBm) <b>CORE1</b> BW 20MHz(5.180MHz-5.240MHz): 50,12mW(17dBm) <b>CORE0</b> BW 40MHz(5.270MHz-5.310MHz): 39,81mW(16dBm) <b>CORE1</b> BW 40MHz(5.190MHz-5.230MHz): 50,12mW(17dBm) <b>CORE0</b> BW 80MHz(5.775MHz): 37,58mW(15,75dBm) <b>CORE1</b> BW 80MHz(5.530MHz-5.690MHz): 42,17mW(16,25dBm)
Potencia de Salida Máxima	5.250MHz – 5.350MHz (Banda UNII 2A MIMO): 84,528mW (19,27dBm) 5.470MHz – 5.725MHz (Banda UNII 2C MIMO): 70,958mW (18,51dBm)
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	UNII Banda 2A – MIMO: 3,57dBi UNII Banda 2C – MIMO: 5,81dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Características Eléctricas	9V 2A/5V 3A
Almacenamiento	64GB, 256GB, 512GB, 1TB

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	BCGA1876

**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.-**

- 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.



I-LP-1384