



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 93/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 27 de Febrero del 2019, vence el 26 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**

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.
One Apple Park Way
Cupertino, CA 95014
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iPad Pro (<i>cellular</i>)
Marca	Apple
Modelo	A1934

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (T x W x T)	247,64mm x 178,48mm x 5,95mm
Peso	453,59 gramos
Interfaces	USB-C
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	



I-LP-1374



Resolución Administrativa Homologación

Frecuencia de Transmisión	GPRS/EDGE 850 824,20MHz – 848,80MHz GPRS/EDGE 1900 1.850,20MHz – 1.909,80MHz
Frecuencia de Transmisión (cont.)	UMTS 850 826,40MHz – 846,60MHz UMTS 1750 1.712,4MHz – 1.752,6MHz UMTS 1900 1852,4MHz – 1.907,6MHz LTE Banda 12 699,7MHz -- 715,3MHz (*) LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz LTE Banda 13 779,5MHz – 784,5MHz LTE Banda 14 790,5MHz – 795,5MHz LTE Banda 5 (Cell) 824,7MHz – 848,3MHz LTE Banda 26 (Cell) 814,7MHz -- 848,3MHz (**) LTE Banda 66 (AWS) 1.710,7MHz – 1.779,3MHz (**) LTE Banda 4 (AWS) 1.710,7MHz – 1.754,3MHz LTE Banda 25 (PCS) 1.850,7MHz – 1.914,3MHz (**) LTE Banda 2 (PCS) 1.850,7MHz – 1.909,3MHz LTE Banda 30 2.307,5MHz – 2.312,5MHz (***) LTE Banda 7 2.502,5MHz – 2.567,5MHz LTE Banda 41 2.498,5MHz – 2,687,5MHz (****)
BLUETOOTH Ver. 5.0 LE, HDR - HDR4 y HDR8	
Rango de Frecuencia	BT HDR: 2.404MHz – 2.478MHz BT/BLE: 2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Medida	BT HDR ANT0 Modo HDR4 - ePA (Pico) 2.478MHz: 11,34dBm (13,614mW) Modo HDR4 - iPA (Pico) 2.478MHz: 6,17dBm (4,140mW) Modo HDR8 - ePA (Pico) 2.478MHz: 11,80dBm (15,136mW) Modo HDR8 - iPA (Pico) 2.478MHz: 6,55dBm (4,519mW)



L-LP-1374



Resolución Administrativa Homologación

	ANT1 Modo HDR4 - ePA (Pico) 2.404MHz: 8,80dBm (7,586mW) Modo HDR4 - iPA (Pico) 2.404MHz: 3,97dBm (2,495mW)
Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	Modo HDR8 - ePA (Pico) 2.478MHz: 9,19dBm (8,299mW) Modo HDR8 - iPA (Pico) 2.441MHz: 4,34dBm (2,716mW) ANT2 Modo HDR4 - ePA (Pico) 2.441MHz: 9,12dBm (8,166mW) Modo HDR4 - iPA (Pico) 2.478MHz: 4,55dBm (2,851mW) Modo HDR8 - ePA (Pico) 2.441MHz: 9,40dBm (8,710mW) Modo HDR8 - iPA (Pico) 2.404MHz: 4,82dBm (3,034mW) BT ANT0 Modo GFSK - ePA (Pico) 2.480MHz: 16,31dBm (42,756mW) Modo GFSK - iPA (Pico) 2.441MHz: 11,60dBm (14,454mW) Modo 8DPSK - ePA (Pico) 2.441MHz: 16,23dBm (41,976mW) Modo 8DPSK - iPA (Pico) 2.402MHz: 10,81dBm (12,050mW) ANT1 Modo GFSK - ePA (Pico) 2.441MHz: 15,21dBm (33,189mW) Modo GFSK - iPA (Pico) 2.441MHz: 9,17dBm (8,260mW) Modo 8DPSK - ePA (Pico) 2.441MHz: 14,15dBm (26,002mW) Modo 8DPSK - iPA (Pico) 2.480MHz: 8,07dBm (6,412mW) ANT2 Modo GFSK - ePA (Pico) 2.441MHz: 18,45dBm (69,984mW) Modo GFSK - iPA (Pico) 2.441MHz: 10,78dBm (11,967mW) Modo 8DPSK - ePA (Pico) 2.480MHz: 14,45dBm (27,861mW) Modo 8DPSK - iPA (Pico) 2.480MHz: 8,63dBm (7,295mW) BLE ANT0 1,0Mbps - ePA (Pico)



I-LP-1374



Resolución Administrativa Homologación

	<p>2.480MHz: 16,37dBm (43,351mW) 1,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 11,57dBm (14,355mW) 2,0Mbps - ePA (Pico) 2.402MHz: 16,53dBm (44,978mW) 2,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 11,59dBm (14,421mW)</p>
Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	<p>ANT1 1,0Mbps - ePA (Pico) 2.480MHz: 15,30dBm (33,884mW) 1,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 9,26dBm (8,433mW) 2,0Mbps - ePA (Pico) 2.440MHz: 15,48dBm (35,318mW) 2,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 9,34dBm (8,590mW) ANT2 1,0Mbps - ePA (Pico) 2.440MHz: 19,05dBm (80,353mW) 1,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 11,26dBm (13,366mW) 2,0Mbps - ePA (Pico) 2.440MHz: 19,14dBm (82,035mW) 2,0Mbps - iPA (Pico) 2.440MHz: 11,40dBm (13,804mW)</p>
Tipo de Modulación	<p>BT GFSK, $\pi/4$-DQPSK, 8DPSK</p>
Número de Canales	<p>BT HDR 75 BT 79 BLE 40</p>
Ganancia de Antena	<p>Antena 0: 0,5dBi Antena 1: 1,7dBi Antena 2: -14,3dBi</p>
<p>WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n</p>	
Rango de Frecuencia	<p>2.412MHz – 2.472MHz</p>
Potencia de Salida Pico Medida	<p>SISO CORE0 Modo 802.11b (Pico) 2.412MHz: 16,19dBm Modo 802.11g (Pico) 2.412MHz: 19,23dBm Modo 802.11n (Pico) 2.412MHz: 19,52dBm SISO CORE1 PRIMARY Modo 802.11b (Pico) 2.437MHz: 16,17dBm</p>

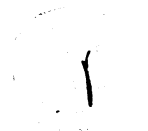


I-LP-1374



Resolución Administrativa Homologación

	Modo 802.11g (Pico) 2.412MHz: 21,16dBm Modo 802.11n (Pico) 2.462MHz: 21,20dBm SISO CORE1 DIVERSITY Modo 802.11b (Pico) 2.437MHz: 21,33dBm Modo 802.11g (Pico)
Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	2.417MHz: 23,31dBm Modo 802.11n (Pico) 2.417MHz: 23,44dBm CDD PRIMARY (802.11g) Modo CORE 0 (Pico) 2.462MHz: 21,10dBm Modo CORE 1 Primary (Pico) 2.417MHz: 20,69dBm Modo CDD (Pico) 2.417MHz: 23,76dBm
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	Core 0: 0,5dBi Core 1 Primary: 1,7dBi Core 1 Diversity: -14,3dBi
WLAN 5GHz 802.11n 20MHz/n 40MHz/ac 80MHz	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*****) 5.250MHz – 5.350MHz 5.260MHz – 5.320MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*****) 5.500MHz – 5.720MHz (*****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima Medida	Modo 802.11n 20MHz (UNII) CORE0 5.200MHz/5.300MHz: 17,00dBm CORE1 5.300MHz: 17,00dBm CDD 5.300MHz: 20,00dBm Modo 802.11n 40MHz (UNII) CORE0 5.270MHz: 16,98dBm CORE1 5.270MHz: 17,00dBm CDD 5.270MHz: 20,00dBm Modo 802.11ac 80MHz (UNII) CORE0 5.690MHz: 15,50dBm CORE1 5.775MHz: 16,48dBm



I-LP-1374



Resolución Administrativa Homologación

	CDD 5.775MHz: 18,80dBm
Potencia de Salida Máxima	Banda UNII 2A MIMO 5.250MHz – 5.350MHz: 100,000mW (20,00dBm) Banda UNII 2C MIMO 5.470MHz – 5.725MHz: 71,209mW (18,53dBm)
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	5.200MHz
Ganancia de Antena (Cont.)	ANT1: 1,6dBi ANT2: 0,4dBi 5.300MHz ANT1: 0,5dBi ANT2: 0,5dBi 5.500MHz ANT1: 2,7dBi ANT2: 1,5dBi 5.800MHz ANT1: 2,4dBi ANT2: 4,9dBi UNII Banda 2A – MIMO 3,46dBi UNII Banda 2C – MIMO 3,71 dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Características Eléctricas	9V 2A/5V 3A
Almacenamiento	64GB, 256GB, 512GB, 1TB
Conectividad	GPS, AGPS, GLONASS, Galileo, QZSS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1934



Observación.-

- (*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 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 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.
- (***) No puede 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.



I-LP-1374