



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 45/2019
- 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**

CATEGORÍA	Tranceptores 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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	MacBook Air
Marca	Apple
Modelo	A1932

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	304,1mm x 212,4mm x 15,6mm
Peso	1,247 gramos
Interfaces	2 Puertos USB-C Headphone Jack
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH Ver. 4.2 LE + EDR	
Rango de Frecuencia	BT HDR: 2.402MHz – 2.480MHz BLE: 2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	BT BT EDR (DH5) 2.402MHz: 11,74dBm (14,928mW)



I-LP-1375



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 45/2019

	2.441MHz: 11,74dBm (14,928mW) 2.480MHz: 11,78dBm (15,066mW) BT EDR (2DH5)
Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	2.402MHz: 15,18dBm (32,961mW) 2.441MHz: 15,27dBm (33,651mW) 2.480MHz: 15,31dBm (33,963mW) BT LE BT LE (1M) 2.402MHz: 6,17dBm (4,140mW) 2.440MHz: 6,34dBm (4,305mW) 2.480MHz: 6,35dBm (4,315mW)
Tipo de Modulación	BT GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima	802.11b/1Mbps/MIMO CDD/Cores 0+1 Potencia Total Conducida (2.437MHz): 22,79dBm
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	2.400MHz – 2.480MHz (Core0): 2,3dBi 2.400MHz – 2.480MHz (Core1): 3,9dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida (Pico)	Banda 5,2GHz 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1 Potencia Total Conducida (5.200MHz): 18,10dBm Banda 5,3GHz 802.11n/HT20 MCS8/MIMO SDM/Cores 0+1 Potencia Total Conducida (5.320MHz): 18,45dBm Banda 5,6GHz 802.11n/HT40 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1 Potencia Total Conducida (5.710MHz): 17,45dBm Banda 5,8GHz 802.11n/HT40 MCS8/MIMO SDM/Cores 0+1 Potencia Conducida Total (5.755MHz): 16,48dBm
Tipo de Modulación	DSSS, CCK, OFDM
Ganancia de Antena	Modo Core 0 (WF1) 5.150MHz – 5.250MHz: 2,8dBi 5.250MHz – 5.350MHz: 1,8dBi 5.470MHz – 5.725MHz: 2,6dBi 5.725MHz – 5.850MHz: 3,0dBi Modo Core 1 (WF2) 5.150MHz – 5.250MHz: 1,5dBi 5.250MHz – 5.350MHz: 1,9dBi



I-LP-1375

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 45/2019

	5.470MHz – 5.725MHz: 4,0dBi 5.725MHz – 5.850MHz: 3,9dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Almacenamiento	128GB/256GB/512GB/1,5TB
RAM	8GB, 16GB DDR

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA1932

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-1375