



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 471/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de octubre del 2020, vence el 25 de octubre del 2025
- a) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- b) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

Qualcomm Atheros, Inc.
1700 Technology Drive, San Jose,
CA 95110
USA

- d) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tarjeta Tipo 802.11a/b/g/n/ac + BT 4.1 M.2 2230 (802.11a/b/g/n/ac + BT 4.1 M.2 2230 Type Card)
Marca	Qualcomm Atheros
Modelo	QCNFA344A

- e) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<i>Bluetooth BDR/EDR Ver. 2.1 + LE Ver. 4.1</i>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida (Pico)	EDR: 19,634mW LE: 2,773mW
Número de Canales	EDR: 79 LE: 40
Tipo de Modulación	EDR GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK LE GFSK



E-D-3400



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 471/2020

Tipo de Antena	PIFA	
Ganancia de Antena	Chain 0: 3,00dBi/Chain 1: 3,62dBi	
WLAN 802.11 a/b/g/n/ac		
Frecuencia de Operación	2,4GHz 2.412MHz – 2.472MHz	
	5GHz 5.180MHz – 5.240MHz (*)	
	5.260MHz – 5.320MHz	
	5.500MHz – 5.720MHz (*)	
	5.745MHz – 5.825MHz	
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima (Pico)	2,4GHz 802.11b: 302,764mW 802.11g: 524,318mW VHT20: 503,893mW VHT40: 483,605mW	
	5GHz 802.11a: 73,721mW 802.11ac (VHT20): 73,119mW 802.11ac (VHT40): 60,324mW 802.11ac (VHT80): 47,178mW	
	Tipo de Modulación	
	DSSS para CCK, DQPSK, DBPSK, CCK OFDM para 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK 256QAM para OFDM en 11ac y VHT (20/40) en modo 2,4GHz	
	Tipo de Antena	
	PIFA	
Ganancia de Antena	Chain 1 Banda 1&2: 2,56dBi Banda 3: 4,76dBi Banda 4: 4,76dBi	
	Chain 2 Banda 1&2: 3,08dBi Banda 3: 3,31dBi Banda 4: 2,42dBi	

f) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PPD-QCNFA344A

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.

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

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-D-3400