

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1243/2015**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1243/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de octubre del 2015, vence el 21 de octubre del 2020.
- 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisión de Baja Potencia

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tarjeta de Secuencia Única (<i>Single Stream Type Card</i>)
Marca	Qualcomm Atheros
Modelo	QCNFA425

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	16,02 mm x 12,02 mm x 1,65 mm
Peso	52 gramos (aproximadamente).



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1243/2015

CARACTERÍSTICAS BLUETOOTH v4.1 LE con EDR	
Bandas de operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Potencia de Transmisión	Bluetooth EDR @GFSK: 12,57 dBm (18,072 mW) @8DPSK: 11,05 dBm (12,735 mW) Bluetooth v4.1 LE 3,42 dBm (2,198 mW)
Velocidad de Transmisión	Bluetooth EDR 1,2 y 3Mbps Bluetooth V4.0/LE: 1 Mbps
Tipo de Modulación	Bluetooth EDR GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK Bluetooth v4.1/LE GFSK
Número de Canales	Bluetooth EDR 79 canales Bluetooth v4.1/LE 40 canales
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	Pico -1,11 dBi



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1243/2015

CARACTERISTICAS WLAN IEEE 802.11a/b/g/ac	
Bandas de operación	2.412MHz – 2.472MHz 5.180 MHz – 5.240MHz (*) 5.260 MHz – 5.320MHz 5.500 MHz – 5.720MHz (*) 5.745 MHz – 5.825MHz
Potencia de Transmisión	802.11a/b/g/n/ac: Banda 2.4 GHz 802.11b: 178,238 mW (22,51 dBm) 802.11g: 246,037 mW (23,91 dBm) VHT20: 243,22 mW (23,86 dBm) VHT40: 188,799 mW (22,76 dBm) Banda 5 GHz 802.11a: 56,885 mW (17,55 dBm) 802.11ac (VHT20): 53,951 mW (17,32 dBm) 802.11ac (VHT40): 45,499 mW (16,58 dBm) 802.11ac (VHT80): 40,551 mW (16,08 dBm).
Velocidad de Transmisión	802.11b: hasta 11Mbps 802.11a/g: hasta 54Mbps 802.11n: hasta 300Mbps 802.11ac: hasta 433.3 Mbps
Tipo de Modulación	DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) OFDM (256QAM) para 802.11ac y modo VHT (20/40) en 2.4GHz.
Ancho de Banda	WLAN (802.11 abgn/ac): 20, 40 y 80 MHz
Número de Canales	Banda 2.4GHz: 802.11b/g, 802.11 (HT20), 802.11n 256QAM (BW20): 13 canales 802.11n (HT40), 802.11n 256QAM (BW40): 9 canales Bandas 5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11ac (VHT20): 19 canales 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT40): 9 canales 802.11ac (VHT80): 4 canales

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL RECONOCIDO	COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES FCC
NÚMERO DE CERTIFICADO	PPD-QCNFA425

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:

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.

