

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1135/2015****ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1135/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 05 de octubre del 2015, vence el 05 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
SUBCATEGORÍA	Transmisión de Baja Potencia

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

Broadcom Corporation. 190
Mathilda Place. Sunnyvale, CA. 94086
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tarjeta Combinada Personalizada WLAN 802.11a/g/n/ac + Bluetooth PCI-E (<i>Broadcom 802.11a/g/n/ac WLAN + Bluetooth, PCI-E Custom Combination Card</i>).
Marca	Broadcom
Modelo	BCM943602BAED

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

A) ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	3,02mm x 18,5mm x 46mm
Peso	0,010Kg
Tipo de interfaces	Inalámbrica: WiFi y Bluetooth
B) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de operación	Bluetooth BDR/EDR, Bluetooth LE 2.402 MHz – 2.480 MHz WLAN 2.400 – 2.483,5 MHz 5.725 – 5.850 MHz 5.150 – 5.250 MHz 5.250 – 5.350 MHz 5.470 – 5.725 MHz
Tecnologías que soporta el equipo	IEEE 802.11a/g/n(HT20, HT40)/ac(HT20, HT40, VHT80) Bluetooth BDR/EDR Bluetooth 4.1/LE



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1135/2015

Potencia de Transmisión	Bluetooth BDR/EDR: @GFSK: 8,90 dBm (7,76 mW) @8DPSK: 5,61 dBm (3,64 mW) Bluetooth V4.1/LE: 5,63 dBm (3,66 mW) WLAN: 2.400 – 2.483,5MHz: 25,40 dBm (346,34 mW) 5.150 – 5.250MHz: 16,90 dBm (48,98 mW) (*) 5.250 – 5.350MHz: 23,51 dBm (224,26 mW) 5.470 – 5.725MHz: 23,53 dBm (225,23 mW) (*) 5.725 – 5.850MHz: 23,91 dBm (245,84 mW)
Velocidad de Transmisión	Bluetooth BDR/EDR: 1,2 y 3Mbps Bluetooth V4.1/LE: 1 Mbps 802.11a/g: 6-54 Mbps 802.11a/n/ac: Modo 1Tx/1Rx VHT MCS 0-8, 20 MHz, BW: 6,5 ~ 96,3Mbps VHT MCS 0-9, 40 MHz BW: 13,5 ~ 200Mbps VHT MCS 0-9, 80 MHz BW: 29,3 ~ 433,3Mbps Modo 2Tx/2Rx VHT MCS 0-8, 20 MHz, BW: 1 ~ 92,7Mbps VHT MCS 0-9, 40 MHz BW: 27 ~ 400Mbps VHT MCS 0-9, 80 MHz BW: 58,5 ~ 866,7Mbps Modo 3Tx/3Rx 20 MHz BW: 1 ~ 288,9Mbps 40 MHz BW: 40,5 ~ 600Mbps 80 MHz BW: 87,8 ~ 1300Mbps
Tipo de Modulación	Bluetooth BDR/EDR: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK Bluetooth v4.1/LE: GFSK WLAN: 802.11a/g: OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM) 802.11n: OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM)
Ancho de Banda	Bluetooth BDR/EDR: @GFSK: 894,1995 KHz @8DPSK: 1,2283 MHz Bluetooth V4.1/LE: 1,0596 MHz WLAN: 2.400 – 2.483,5 MHz 802.11b: 12,2292 MHz 802.11n20: 17,7385 MHz 802.11n40: 36,4105 MHz 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz
Número de Canales	Bluetooth BDR/EDR: 79 Bluetooth V4.1/LE: 40 WLAN : 2.400 – 2.483,5MHz 13 @ BW= 20 MHz 5.725-5.850 MHz



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1135/2015

	5 @ BW= 20 MHz 2 @ BW=40 MHz 1 @ BW=80 MHz <u>5.150-5.250 MHz</u> 4 @ BW=20 MHz 2 @ BW=40 MHz 1 @ BW=80 MHz <u>5.250-5.350 MHz</u> 4 @ BW=20 MHz 2 @ BW=40 MHz 1 @ BW=80 MHz <u>5.470-5.725 MHz</u> 12 @ BW=20 MHz 6 @ BW=40 MHz 3 @ BW=80 MHz
Tipo de Antena	Antena interna
Ganancia de Antena	Bluetooth: Antena interna 3,33 dBi WLAN: 2.400 – 2.483,5 MHz: 3,33 dBi 5,25 – 5,35 GHz: 5,85 dBi 5,47 – 5,850 GHz : 6,21 dBi
Fuente de alimentación	Bluetooth: 3,3Vdc @ 70mA WLAN: 3,3Vdc @ 1A

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QDS-BRCM1088

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.

