

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1238/2015**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1238/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de octubre del 2015, vence el 20 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	Transmisor de Baja Potencia

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

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tarjeta 802.11a/b/g/n/ac WLAN + Bluetooth PCI-E NGFF 2230
Marca	Broadcom
Modelo	BCM94350ZAE

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	2,3 mm x 22 mm x 30 mm
Peso	0,010 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
BLUETOOTH BDR/EDR/4.1/LE	
Frecuencias de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz
Número de Canales	Bluetooth BDR/EDR: 79 Bluetooth V4.1/LE: 40
Modulación	Bluetooth BDR/EDR: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK Bluetooth v4.1/LE: GFSK
Potencia de Transmisión	Bluetooth BDR/EDR: @GFSK: 9,28 dBm (8,47mW)





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1238/2015

	@8DPSK: 8,38 dBm (6,89 mW) Bluetooth V4.1/LE: 5,07 dBm (3,21 mW)
Velocidad de Transmisión	Bluetooth BDR/EDR: 1,2 y 3Mbps Bluetooth V4.1/LE: 1 Mbps
Tipo de Antena	Antena interna
Ganancia de Antena	3,6 dBi
WLAN 802.11a/b/g/n(HT20, HT40)/ac(HT20, HT40,VHT80)	
Frecuencias de Operación	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*
Número de Canales	<u>2.400 – 2.483,5 MHz</u> 13 @ BW= 20 MHz <u>5.725-5.850 MHz</u> 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 Modulación	<u>802.11a/g:</u> OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM) <u>802.11n:</u> OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM) <u>802.11ac:</u> OFDM (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM)
Potencia de Transmisión	2.400 – 2.483,5MHz: 22,61 dBm (182,45 mW) 5.150 – 5.250MHz: 22 dBm (158,4 mW) 5.250 – 5.350MHz: 22,37 dBm (172,48 mW) 5.470 – 5.725MHz: 22,29 dBm (169,39 mW) 5.725 – 5.850MHz: 23,22 dBm (209,91 mW)
Velocidad de Transmisión	<u>Modo 1Tx/1Rx</u> 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 <u>Modo 2Tx/2Rx</u> 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
Tipo de Antena	Antena interna
Ganancia de Antena	2.400 – 2.483,5 MHz: 3,6 dBi 5.150 – 5.250 MHz: 3,30 dBi 5.250 – 5.350 MHz: 4 dBi 5.470 – 5.725 MHz: 6 dBi 5.725 – 5.850 MHz: 4,70 dBi



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1238/2015

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QDS-BRCM1087

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOI, 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Bolívar
N° 683 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000 5 de 5
www.att.gob.bo