

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1531/2015**ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1531/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de noviembre del 2015, vence el 25 de noviembre 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:**

Qualcomm Atheros, Inc.
1700 Technology Dr
San Jose, CA 95110

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Mini Tarjeta PCIe combo 1x1 802.11b/g/n - BT4.0
Marca	Atheros
Modelo	QCWB335

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	20 x 30 x 5 mm
Peso	8 gr.

<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</i>	
Banda de Frecuencia	<p>> BLUETOOTH Bluetooth V2.1+EDR: 2.405 ~ 2.483,5 MHz Bluetooth V4.0+LE: 2.402 ~ 2.480 MHz</p> <p>> WLAN 802.11 b/g/n Rango de frecuencias Tx/Rx: 2.400 ~ 2.483,5 MHz Frecuencia de Tx: 2.412 ~ 2.462 MHz Frecuencia de Rx: 2.412 ~ 2.462 MHz</p>
Potencia de salida	<p>> BLUETOOTH Bluetooth V2.1+EDR: Puerto 0: 9,09 dBm / Puerto 1: 11,85 dBm Bluetooth V4.0+LE: Puerto 0: 8,37 dBm / Puerto 1: 8,49 dBm</p>





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1531/2015

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ WLAN 802.11 b/g/n 802.11b: 19,93 dBm 802.11g: 24,54 dBm 802.11n (HT20): 23,97 dBm 802.11n (HT40): 23,15 dBm
Modulación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ BLUETOOTH Bluetooth V2.1+EDR: GFSK, $\pi/4$DQPSK, 8DPSK Bluetooth V4.0+LE: GFSK ➤ WLAN 802.11 b/g/n 802.11b: DSSS (BPSK/QPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Velocidad de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> ➤ BLUETOOTH Bluetooth V2.1+EDR: 1 / 2 / 3 Mbps Bluetooth V4.0+LE: 1 Mbps ➤ WLAN 802.11 b/g/n 802.11b: 11 / 5,5 / 2 Mbps 802.11g: 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 Mbps 802.11n (HT20)(IG* 800ns): 65 / 58,5 / 52 / 39 / 26 / 19,5 / 13 / 6,5 Mbps 802.11n (HT40)(IG*800ns): 135 / 121,5 / 108 / 81 / 54 / 40,5 / 27 / 13,5 Mbps 802.11n (HT20)(IG* 400ns): 72,2 / 65 / 57,8 / 43,3 / 28,9 / 21,7 / 14,4 / 7,2 Mbps 802.11n (HT40)(IG*800ns): 150 / 135 / 120 / 90 / 60 / 45 / 30 / 15 Mbps
Número de canales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ BLUETOOTH Bluetooth V2.1+EDR: 79 canales Bluetooth V4.0+LE: 40 canales ➤ WLAN 802.11 b/g/n 802.11b/g/n(HT20): 11 canales 802.11g/n (HT40): 7 canales
Tipo de antena	<p>Antena 1: PIFA</p> <p>Antena 2: DIPOLO</p>
Ganancia de antena	<p>Antena 1: 3,62 dBi</p> <p>Antena 2: 3,20 dBi</p>



h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC
ID DE CERTIFICADO	PPD-QCWB335

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.

