



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 230/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Julio del 2020, vence el 12 de Julio del 2025
- 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:**

Apple Inc.
One Apple Park Way
Cupertino, CA 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iMac
Marca	APPLE
Modelo	A2115

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH BD/EDR + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	BT Conducida Modo GFSK (DH5) 2.402MHz: 12,94dBm 2.441MHz: 13,40dBm 2.480MHz: 13,29dBm Modo $\pi/4$ DQPSK (2DH5) 2.402MHz: 11,18dBm 2.441MHz: 11,62dBm 2.480MHz: 11,61dBm Modo 8-DPSK (3DH5)



E-D-1020



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Pico Máxima (Cont.)	2.402MHz: 11,51dBm 2.441MHz: 11,85dBm 2.480MHz: 11,86dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8-DPSK BLE GFSK
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	+6,56dBi
BLUETOOTH 5.0 LE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo BLE (1Mbps) 2.402MHz: 2,16dBm 2.441MHz: 1,87dBm 2.480MHz: 2,04dBm Modo BLE (2Mbps) 2.402MHz: 2,05dBm 2.441MHz: 1,81dBm 2.480MHz: 1,91dBm
Tipo de Modulación	GFSK
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	+6,56dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Máxima	Conducido Pico 802.11b 20MHz SISO CORE 0 Ganancia Declarada 5,90dBi 2.437MHz: 23,02dBm 802.11b 20MHz SISO CORE 0 Ganancia Declarada 5,90dBi 2.437MHz: 21,60dBm 802.11n HT20 20MHz SISO CORE 0 Ganancia Declarada 5,90dBi 2.437MHz: 21,85dBm 802.11b CDD 20MHz MIMO CORE 0 & 1 Ganancia Declarada 8,63dBi 2.437MHz: 22,49dBm (CORE 0) 2.437MHz: 22,42dBm (CORE 1) 802.11b CDD 20MHz MIMO CORE 0 & 1 & 2 Ganancia Declarada 9,71dBi 2.432MHz: 21,51dBm (CORE 0) 2.432MHz: 21,40dBm (CORE 1) 2.432MHz: 21,62dBm (CORE 2) 802.11n HT20 CDD 20MHz MIMO CORE 0 & 1



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

<p>Potencia de Salida Máxima (Cont.)</p>	<p>Ganancia Declarada 8,63dBi 2.437MHz: 19,73dBm (CORE 0) 2.437MHz: 19,63dBm (CORE 1) 802.11n HT20 CDD 20MHz MIMO CORE 0 & 1 & 2 Ganancia Declarada 9,71dBi 2.437MHz: 19,51dBm (CORE 0) 2.437MHz: 19,88dBm (CORE 1) 2.437MHz: 19,83dBm (CORE 2) 802.11n HT20 TxBF 20MHz MIMO CORE 0 & 1 Ganancia Declarada 8,63dBi 2.437MHz: 18,30dBm (CORE 0) 2.437MHz: 18,26dBm (CORE 1) 802.11n HT20 TxBF 20MHz MIMO CORE 0 & 1 & 2 Ganancia Declarada 9,71dBi 2.437MHz: 18,24dBm (CORE 0) 2.437MHz: 18,35dBm (CORE 1) 2.437MHz: 18,04dBm (CORE 2)</p>
<p>WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ ac VHT40/ac VHT80</p>	
<p>Rango de Frecuencia</p>	<p>5.150MHz-5.250MHz (*) 5.250MHz-5.350MHz 5.470MHz-5.725MHz (*) 5.725MHz-5.850MHz</p>
<p>Potencia de Salida Conducida Máxima</p>	<p>Frecuencia 5.150MHz – 5.250MHz 802.11a-20MHz-SISO-CORE 2 5.180MHz: 16,01dBm 5.200MHz: 20,2dBm 5.240MHz: 20,21dBm 802.11n HT20-20MHz-SISO-CORE 2 5.180MHz: 15,99dBm 5.200MHz: 20,27dBm 5.240MHz: 19,73dBm 802.11n HT40-40MHz-SISO-CORE 2 5.190MHz: 11,49dBm 5.230MHz: 19,33dBm 802.11ac VHT80-80MHz-SISO-CORE 2 5.210MHz: 10,46MHz 802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.180MHz: 14,88dBm (CORE 1)/ 14,97dBm (CORE 2) 5.200MHz: 16,50dBm (CORE 1)/ 16,70dBm (CORE 2) 5.240MHz: 16,71dBm (CORE 1)/ 16,76dBm (CORE 2) 802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.190MHz: 10,82dBm (CORE 1)/ 11dBm (CORE 2) 5.230MHz: 17,97dBm (CORE 1)/ 17,95dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.210MHz: 9,21dBm (CORE 1)/ 9,37dBm (CORE 2) 802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.180MHz: 14,57dBm (CORE 1)/ 14,99dBm (CORE 2) 5.200MHz: 17,96dBm (CORE 1)/ 17,90dBm (CORE 2) 5.240MHz: 16,74dBm (CORE 1)/ 16,81dBm (CORE 2)</p>



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
 N° 683, Esq. España y La Paz
 (El Prado)
 Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
 4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
 esq. Alejandro del Carpio
 Barrio Las Panosas
 Telf.: 6644136 - 6112611

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



Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.190MHz: 10,66dBm (CORE 1)/ 10,94dBm (CORE 2) 5.230MHz: 17,80dBm (CORE 1)/ 17,60dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.210MHz: 9,03dBm (CORE 1)/ 9,30dBm (CORE 2)
	802.11n HT20 - TxBF - 20MHz - MIMO - CORE 1 & 2 5.180MHz: 14,99dBm (CORE 1)/ 14,43dBm (CORE 2) 5.200MHz: 16,94dBm (CORE 1)/ 16,48dBm (CORE 2) 5.240MHz: 16,91dBm (CORE 1)/ 16,50dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.190MHz: 10,22dBm (CORE 1)/ 10,36dBm (CORE 2) 5.230MHz: 17,65dBm (CORE 1)/ 17,82dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 1 & 2 5.210MHz: 7,69dBm (CORE 1)/ 7,67dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.180MHz: 13,23dBm (CORE 0)/ 13,41dBm (CORE 1)/ 13,43dBm (CORE 2) 5.200MHz: 13,63dBm (CORE 0)/ 13,91dBm (CORE 1)/ 13,93dBm (CORE 2) 5.240MHz: 13,86dBm (CORE 0)/ 13,91dBm (CORE 1)/ 13,92dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.190MHz: 10,83dBm (CORE 0)/ 10,99dBm (CORE 1)/ 10,89dBm (CORE 2) 5.230MHz: 15,99dBm (CORE 0)/ 15,71dBm (CORE 1)/ 15,71dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.190MHz: 8,72dBm (CORE 0)/ 8,57dBm (CORE 1)/ 8,90dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO- CORE 0 & 1 & 2 5.180MHz: 14,19dBm (CORE 0)/ 14,09dBm (CORE 1)/ 14,27dBm (CORE 2) 5.200MHz: 15,90dBm (CORE 0)/ 15,77dBm (CORE 1)/ 15,91dBm (CORE 2) 5.240MHz: 15,70dBm (CORE 0)/ 15,71dBm (CORE 1)/ 15,76dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.190MHz: 10,52dBm (CORE 0)/ 10,59dBm (CORE 1)/ 10,77dBm (CORE 2) 5.230MHz: 16,83dBm (CORE 0)/ 16,72dBm (CORE 1)/ 16,52dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.210MHz: 8,57dBm (CORE 0)/ 8,64dBm (CORE 1)/ 8,68dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-TxBF-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.180MHz: 13,33dBm (CORE 0)/ 13,33dBm (CORE 1)/ 13,21dBm (CORE 2) 5.200MHz: 13,74dBm (CORE 0)/ 13,75dBm (CORE 1)/ 13,65dBm (CORE 2) 5.240MHz: 13,60dBm (CORE 0)/ 13,74dBm (CORE 1)/



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	<p>13,82dBm (CORE 2) 802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.190MHz: 9,80dBm (CORE 0)/ 9,75dBm (CORE 1)/ 9,84dBm (CORE 2). 5.230MHz: 15,80dBm (CORE 0)/ 15,63dBm (CORE 1)/ 15,78dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.210MHz: 7,74dBm (CORE 0)/ 7,82dBm (CORE 1)/ 7,58dBm (CORE 2)</p> <p>Frecuencia 5.250MHz – 5.350MHz 802.11a-20MHz-SISO-CORE 2 5.260MHz: 20,18dBm 5.280MHz: 20,14dBm 5.320MHz: 16,39dBm 802.11n HT20-20MHz-SISO-CORE 2 5.260MHz: 19,70dBm 5.280MHz: 20,40dBm 5.320MHz: 16,28dBm 802.11n HT40-40MHz-SISO-CORE 2 5.270MHz: 19,38dBm 5.310MHz: 11,66dBm 802.11ac VHT80-80MHz-SISO-CORE 2 5.290MHz: 10,75MHz 802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.260MHz: 16,62dBm (CORE 0)/ 16,95dBm (CORE 2) 5.280MHz: 16,82dBm (CORE 0)/ 16,95dBm (CORE 2) 5.320MHz: 16,33dBm (CORE 0)/ 16,20dBm (CORE 2) 802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.270MHz: 17,99dBm (CORE 0)/ 17,93dBm (CORE 2) 5.310MHz: 10,80dBm (CORE 0)/ 10,89dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.290MHz: 9,11dBm (CORE 0)/ 9,29dBm (CORE 2) 802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.260MHz: 16,83dBm (CORE 0)/ 16,87dBm (CORE 2) 5.280MHz: 17,65dBm (CORE 0)/ 17,67dBm (CORE 2) 5.320MHz: 16,22dBm (CORE 0)/ 16,18dBm (CORE 2) 802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.270MHz: 17,72dBm (CORE 0)/ 17,86dBm (CORE 2) 5.310MHz: 10,70dBm (CORE 0)/ 10,65dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.290MHz: 9,14dBm (CORE 0)/ 9,30dBm (CORE 2) 802.11n HT20 – TxBF – 20MHz – MIMO – CORE 0 & 2 5.260MHz: 16,90dBm (CORE 0)/ 16,42dBm (CORE 2) 5.280MHz: 16,86dBm (CORE 0)/ 16,60dBm (CORE 2) 5.320MHz: 16,33dBm (CORE 0)/ 16,20dBm (CORE 2) 802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.270MHz: 17,63dBm (CORE 0)/ 17,75dBm (CORE 2) 5.310MHz: 9,10dBm (CORE 0)/ 9,35dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2</p>
---	--



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián N° 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.290MHz: 8,34dBm (CORE 0)/ 8,18dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.260MHz: 13,95dBm (CORE 0)/ 13,87dBm (CORE 1)/ 13,92dBm (CORE 2)
	5.280MHz: 13,71dBm (CORE 0)/ 13,85dBm (CORE 1)/ 13,90dBm (CORE 2)
	5.320MHz: 13,94dBm (CORE 0)/ 13,89dBm (CORE 1)/ 13,89dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.270MHz: 16dBm (CORE 0)/ 15,90dBm (CORE 1)/ 15,65dBm (CORE 2)
	5.310MHz: 11dBm (CORE 0)/ 10,58dBm (CORE 1)/ 10,50dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.190MHz: 8,87dBm (CORE 0)/ 8,88dBm (CORE 1)/ 8,76dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO- CORE 0 & 1 & 2
	5.260MHz: 15,82dBm (CORE 0)/ 15,97dBm (CORE 1)/ 15,90dBm (CORE 2)
	5.280MHz: 15,72dBm (CORE 0)/ 15,91dBm (CORE 1)/ 15,65dBm (CORE 2)
	5.320MHz: 15,02dBm (CORE 0)/ 14,95dBm (CORE 1)/ 14,85dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
5.270MHz: 16,84dBm (CORE 0)/ 16,43dBm (CORE 1)/ 16,66dBm (CORE 2)	
5.310MHz: 10,59dBm (CORE 0)/ 10,68dBm (CORE 1)/ 10,72dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.290MHz: 8,55dBm (CORE 0)/ 8,68dBm (CORE 1)/ 8,63dBm (CORE 2)	
802.11n HT20-TxBF-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.260MHz: 13,53dBm (CORE 0)/ 13,70dBm (CORE 1)/ 13,83dBm (CORE 2)	
5.280MHz: 13,54dBm (CORE 0)/ 13,84dBm (CORE 1)/ 13,74dBm (CORE 2)	
5.310MHz: 13,60dBm (CORE 0)/ 13,83dBm (CORE 1)/ 13,84dBm (CORE 2)	
802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.270MHz: 15,76dBm (CORE 0)/ 15,80dBm (CORE 1)/ 15,82dBm (CORE 2)	
5.310MHz: 9,24dBm (CORE 0)/ 9,04dBm (CORE 1)/ 9,17dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.290MHz: 8,03dBm (CORE 0)/ 8,25dBm (CORE 1)/ 8,01dBm (CORE 2)	
Frecuencia 5.470MHz – 5.725MHz	
802.11a-20MHz-SISO-CORE 2	
5.500MHz: 14,46dBm	



E-D-1020

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.580MHz: 20,42dBm
	5.700MHz: 14,43dBm
	802.11n HT20-20MHz-SISO-CORE 2
	5.500MHz: 14,45dBm
	5.580MHz: 20,45dBm
	5.700MHz: 14,40dBm
	802.11n HT40-40MHz-SISO-CORE 2
	5.510MHz: 11,95dBm
	5.550MHz: 21,43dBm
	5.590MHz: 21,98dBm
	5.670MHz: 15,06dBm
	802.11ac VHT80-80MHz-SISO-CORE 2
	5.530MHz: 17,86dBm (pico)
	802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2
	5.500MHz: 14,49dBm (CORE 0)/ 14,46dBm (CORE 2)
	5.580MHz: 16,82dBm (CORE 0)/ 16,96dBm (CORE 2)
	5.700MHz: 13,27dBm (CORE 0)/ 13,48dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2
	5.510MHz: 11,81dBm (CORE 0)/ 11,98dBm (CORE 2)
	5.550MHz: 19,41dBm (CORE 0)/ 19,38dBm (CORE 2)
	5.590MHz: 19,33dBm (CORE 0)/ 19,17dBm (CORE 2)
	5.670MHz: 15,21dBm (CORE 0)/ 15,24dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 (pico)
	5.530MHz: 16,68dBm (CORE 0)/ 16,92dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2
	5.500MHz: 13,83dBm (CORE 0)/ 13,77dBm (CORE 2)
	5.580MHz: 17,73dBm (CORE 0)/ 17,89dBm (CORE 2)
	5.700MHz: 13,81dBm (CORE 0)/ 13,81dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2
	5.510MHz: 11,95dBm (CORE 0)/ 11,69dBm (CORE 2)
5.550MHz: 19,73dBm (CORE 0)/ 19,69dBm (CORE 2)	
5.590MHz: 19,56dBm (CORE 0)/ 19,92dBm (CORE 2)	
5.670MHz: 14,37dBm (CORE 0)/ 14,11dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 (pico)	
5.530MHz: 16,75dBm (CORE 0)/ 16,72dBm (CORE 2)	
802.11n HT20 - TxBF - 20MHz - MIMO - CORE 0 & 2	
5.500MHz: 14,4dBm (CORE 0)/ 13,91dBm (CORE 2)	
5.580MHz: 16,82dBm (CORE 0)/ 16,59dBm (CORE 2)	
5.700MHz: 12,63dBm (CORE 0)/ 12,57dBm (CORE 2)	
802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2	
5.510MHz: 10,68dBm (CORE 0)/ 10,70dBm (CORE 2)	
5.550MHz: 18,68dBm (CORE 0)/ 18,62dBm (CORE 2)	
5.590MHz: 18,76dBm (CORE 0)/ 18,59dBm (CORE 2)	
5.560MHz: 13,87dBm (CORE 0)/ 13,87dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 (pico)	
5.530MHz: 14,67dBm (CORE 0)/ 14,78dBm (CORE 2)	
802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.500MHz: 13,88dBm (CORE 0)/ 13,74dBm (CORE 1)/ 13,89dBm (CORE 2)	
5.580MHz: 13,91dBm (CORE 0)/ 13,89dBm (CORE 1)/	



E-D-1020

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	13,61dBm (CORE 2)
	5.700MHz: 13,45dBm (CORE 0)/ 13,38dBm (CORE 1)/ 13,16dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.510MHz: 10,97dBm (CORE 0)/ 10,99dBm (CORE 1)/ 10,98dBm (CORE 2)
	5.550MHz: 16,93dBm (CORE 0)/ 16,99dBm (CORE 1)/ 16,90dBm (CORE 2)
	5.590MHz: 16,96dBm (CORE 0)/ 16,99dBm (CORE 1)/ 16,97dBm (CORE 2)
	5.670MHz: 15,50dBm (CORE 0)/ 15,50dBm (CORE 1)/ 15,46dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.530MHz: 9,12dBm (CORE 0)/ 9,21dBm (CORE 1)/ 9,33dBm (CORE 2)
	5.610MHz: 15,76dBm (CORE 0)/ 15,67dBm (CORE 1)/ 15,79dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO- CORE 0 & 1 & 2
	5.500MHz: 14,28dBm (CORE 0)/ 14,26dBm (CORE 1)/ 14,37dBm (CORE 2)
	5.580MHz: 15,69dBm (CORE 0)/ 15,88dBm (CORE 1)/ 15,86dBm (CORE 2)
	5.700MHz: 13,82dBm (CORE 0)/ 13,85dBm (CORE 1)/ 13,77dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.510MHz: 11,66dBm (CORE 0)/ 11,61dBm (CORE 1)/ 11,76dBm (CORE 2)
	5.550MHz: 17,81dBm (CORE 0)/ 18,02dBm (CORE 1)/ 17,97dBm (CORE 2)
	5.590MHz: 17,83dBm (CORE 0)/ 17,99dBm (CORE 1)/ 17,75dBm (CORE 2)
5.670MHz: 15,70dBm (CORE 0)/ 15,62dBm (CORE 1)/ 15,54dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.320MHz: 9,02dBm (CORE 0)/ 9,23dBm (CORE 1)/ 9,12dBm (CORE 2)	
5.610MHz: 15,67dBm (CORE 0)/ 15,53dBm (CORE 1)/ 15,60dBm (CORE 2)	
802.11n HT20-TxBF-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.500MHz: 12,66dBm (CORE 0)/ 12,77dBm (CORE 1)/ 12,62dBm (CORE 2)	
5.580MHz: 13,53dBm (CORE 0)/ 13,81dBm (CORE 1)/ 13,73dBm (CORE 2)	
5.700MHz: 12,63dBm (CORE 0)/ 12,70dBm (CORE 1)/ 12,55dBm (CORE 2)	
802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.510MHz: 9,82dBm (CORE 0)/ 9,72dBm (CORE 1)/ 9,80dBm (CORE 2)	
5.550MHz: 15,89dBm (CORE 0)/ 16,03dBm (CORE 1)/ 16,04dBm (CORE 2)	



E-D-1020

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Caspio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.590MHz: 16,01dBm (CORE 0)/ 15,93dBm (CORE 1)/ 15,79dBm (CORE 2) 5.670MHz: 13,64dBm (CORE 0)/ 13,79dBm (CORE 1)/ 13,79dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2 5.530MHz: 9dBm (CORE 0)/ 9,23dBm (CORE 1)/ 9,09dBm (CORE 2) 5.610MHz: 14,57dBm (CORE 0)/ 14,78dBm (CORE 1)/ 14,53dBm (CORE 2)
	Frecuencia 5.725MHz – 5.850MHz 802.11a-20MHz-SISO-CORE 2 5.745MHz: 21,88dBm 5.785MHz: 21,74dBm 5.825MHz: 21,80dBm 802.11n HT20-20MHz-SISO-CORE 2 5.745MHz: 21,99dBm 5.785MHz: 21,94dBm 5.825MHz: 21,99dBm 802.11n HT40-40MHz-SISO-CORE 2 5.755MHz: 21,97dBm 5.795MHz: 21,86dBm 802.11ac VHT80-80MHz-SISO-CORE 2 5.775MHz: 17,93MHz 802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.745MHz: 21,98dBm (CORE 0)/ 21,90dBm (CORE 2) 5.785MHz: 22dBm (CORE 0)/ 21,96dBm (CORE 2) 5.825MHz: 21,90dBm (CORE 0)/ 21,61dBm (CORE 2) 802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.755MHz: 19,98dBm (CORE 0)/ 19,85dBm (CORE 2) 5.795MHz: 19,99dBm (CORE 0)/ 19,99dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.775MHz: 16,85dBm (CORE 0)/ 16,76dBm (CORE 2) 802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.745MHz: 21,83dBm (CORE 0)/ 21,85dBm (CORE 2) 5.785MHz: 21,88dBm (CORE 0)/ 21,91dBm (CORE 2) 5.825MHz: 21,86dBm (CORE 0)/ 21,89dBm (CORE 2) 802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.755MHz: 19,63dBm (CORE 0)/ 19,88dBm (CORE 2) 5.795MHz: 19,63dBm (CORE 0)/ 19,93dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.775MHz: 16,68dBm (CORE 0)/ 16,73dBm (CORE 2) 802.11n HT20 – TxBF – 20MHz – MIMO – CORE 0 & 2 5.745MHz: 21,88dBm (CORE 0)/ 21,81dBm (CORE 2) 5.785MHz: 21,78dBm (CORE 0)/ 21,55dBm (CORE 2) 5.825MHz: 21,59dBm (CORE 0)/ 21,45dBm (CORE 2) 802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 2 5.755MHz: 19,76dBm (CORE 0)/ 19,86dBm (CORE 2) 5.795MHz: 19,79dBm (CORE 0)/ 19,60dBm (CORE 2) 802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 2



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.775MHz: 15,57dBm (CORE 0)/ 15,76dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-CDD-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.745MHz: 21,9dBm (CORE 0)/ 21,78dBm (CORE 1)/ 21,83dBm (CORE 2)
	5.785MHz: 21,80dBm (CORE 0)/ 21,62dBm (CORE 1)/ 21,84dBm (CORE 2)
	5.825MHz: 21,82dBm (CORE 0)/ 21,98dBm (CORE 1)/ 21,83dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-CDD-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.755MHz: 19,97dBm (CORE 0)/ 19,99dBm (CORE 1)/ 19,90dBm (CORE 2)
	5.795MHz: 19,97dBm (CORE 0)/ 19,55dBm (CORE 1)/ 19,82dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-CDD-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.775MHz: 15,80dBm (CORE 0)/ 15,60dBm (CORE 1)/ 15,90dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-SDM-20MHz-MIMO- CORE 0 & 1 & 2
	5.745MHz: 21,83dBm (CORE 0)/ 21,82dBm (CORE 1)/ 21,96dBm (CORE 2)
	5.785MHz: 21,98dBm (CORE 0)/ 21,84dBm (CORE 1)/ 21,82dBm (CORE 2)
	5.825MHz: 21,89dBm (CORE 0)/ 21,72dBm (CORE 1)/ 21,87dBm (CORE 2)
	802.11n HT40-SDM-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.755MHz: 19,63dBm (CORE 0)/ 19,55dBm (CORE 1)/ 19,75dBm (CORE 2)
	5.795MHz: 19,62dBm (CORE 0)/ 19,56dBm (CORE 1)/ 19,54dBm (CORE 2)
	802.11ac VHT80-SDM-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
	5.775MHz: 15,66dBm (CORE 0)/ 15,57dBm (CORE 1)/ 15,44dBm (CORE 2)
	802.11n HT20-TxBF-20MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2
5.745MHz: 21,65dBm (CORE 0)/ 21,74dBm (CORE 1)/ 21,69dBm (CORE 2)	
5.280MHz: 21,74dBm (CORE 0)/ 21,57dBm (CORE 1)/ 21,65dBm (CORE 2)	
5.825MHz: 21,56dBm (CORE 0)/ 21,55dBm (CORE 1)/ 21,51dBm (CORE 2)	
802.11n HT40-TxBF-40MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.755MHz: 19,62dBm (CORE 0)/ 19,50dBm (CORE 1)/ 19,54dBm (CORE 2)	
5.795MHz: 19,66dBm (CORE 0)/ 19,71dBm (CORE 1)/ 19,75dBm (CORE 2)	
802.11ac VHT80-TxBF-80MHz-MIMO-CORE 0 & 1 & 2	
5.775MHz: 14,71dBm (CORE 0)/ 14,51dBm (CORE 1)/ 14,50dBm (CORE 2)	



E-D-1020

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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCGA2115

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.

- 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-1020

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

▶ **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián N° 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

▶ **TARIJA:** Calle Méndez N° 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

▶ **Línea Gratuita de Atención al Usuario**
800-10-6000
www.att.gov.bo