



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 19 de agosto del 2020, vence el 18 de agosto 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Teléfonos inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono móvil inalámbrico

<b>CATEGORÍA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Huawei Technologies Co., Ltd  
Bantian, Longgang District,  
Shenzhen, 518129  
P.R.C.

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (P40)
Marca	Huawei
Modelo	ANA-LX4

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>
<b>TELEFONÍA MÓVIL</b>



E-LP-4919



**Resolución Administrativa Homologación**

Bandas de Frecuencias Soportadas	<b>GSM 900</b> Tx: 880MHz – 915MHz (*) Rx: 925MHz – 960MHz
	<b>DCS 1800</b> Tx: 1.710MHz – 1.785MHz (**) Rx: 1.805MHz – 1.880MHz
	<b>WCDMA</b>
	<b>Banda I</b> Tx: 1.920MHz – 1.980MHz (*) Rx: 2.110MHz – 2.170MHz
	<b>Banda VIII</b> Tx: 880MHz – 915MHz (**) Rx: 925MHz – 960MHz
	<b>LTE</b>
	<b>Banda 1</b> Tx: 1.920MHz – 1.980MHz (*) Rx: 2.110MHz – 2.170MHz
	<b>Banda 3</b> Tx: 1.710MHz – 1.785MHz (**) Rx: 1.805MHz – 1.880MHz
	<b>Banda 7</b> Tx: 2.500MHz – 2.570MHz Rx: 2.620MHz – 2.690MHz
	<b>Banda 8</b> Tx: 880MHz – 915MHz (*) Rx: 925MHz – 880MHz
<b>Banda 20</b> Tx: 832MHz – 862Hz (**) Rx: 791MHz – 821MHz	
<b>Banda 28</b> Tx: 703MHz – 748MHz Rx: 758MHz – 803MHz	
<b>Banda 34</b> Tx/Rx: 2.010MHz – 2.025MHz	
<b>Banda 38</b> Tx/Rx: 2.570MHz – 2.620MHz	
<b>Banda 40</b> Tx/Rx: 2.300MHz – 2.400MHz (*)	
<b>BLUETOOTH ver. 5.1, soporte BLE, SBC, AAC, LDAC</b>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida RF	<b>BT</b> <b>Modo DH1</b> HTNV: 11,84dBm



E-LP-4919



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>LTNV: 11,84dBm NTNV: 11,83dBm <b>Modo DH3</b> HTNV: 11,82dBm LTNV: 11,81dBm NTNV: 11,82dBm <b>Modo DH5</b> HTNV: 11,82dBm LTNV: 11,79dBm NTNV: 11,79dBm <b>Modo 2DH1</b> HTNV: 10,40dBm LTNV: 10,39dBm NTNV: 10,40dBm <b>Modo 2DH3</b> HTNV: 10,46dBm LTNV: 10,44dBm NTNV: 10,45dBm <b>Modo 2DH5</b> HTNV: 10,45dBm LTNV: 10,43dBm NTNV: 10,44dBm <b>Modo 3DH1</b> HTNV: 10,32dBm LTNV: 10,32dBm NTNV: 10,31dBm <b>Modo 3DH3</b> HTNV: 10,42dBm LTNV: 10,45dBm NTNV: 10,43dBm <b>Modo 3DH5</b> HTNV: 10,47dBm LTNV: 10,43dBm NTNV: 10,43dBm</p> <p><b>BT UHD</b> <b>Modo UHD 2M Bajo</b> TNVN: 11,59dBm TLVN: 10,66dBm THVN: 11,96dBm <b>Modo UHD 2M Alto</b> TNVN: 16,64dBm TLVN: 15,88dBm THVN: 16,38dBm</p>
----------------------------------	---



E-LP-4919



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

Potencia de Salida RF (Cont.)	<p><b>Modo UHD 4M Bajo</b>  TNVN: 11,92dBm  TLVN: 10,21dBm  THVN: 10,86dBm</p> <p><b>Modo UHD 4M Alto</b>  TNVN: 16,25dBm  TLVN: 15,25dBm  THVN: 16,56dBm</p> <p><b>BLE</b></p> <p><b>Modo 1M</b>  Frecuencia 2.402MHz  HTNV: 10,61dBm  LTNV: 10,61dBm  NTNV: 10,62dBm  Frecuencia 2.440MHz  HTNV: 12,17dBm  LTNV: 12,17dBm  NTNV: 12,17dBm  Frecuencia 2.480MHz  HTNV: 9,27dBm  LTNV: 9,26dBm  NTNV: 9,26dBm</p> <p><b>Modo 2M</b>  Frecuencia 2.402MHz  HTNV: 10,61dBm  LTNV: 10,62dBm  NTNV: 10,62dBm  Frecuencia 2.440MHz  HTNV: 12,36dBm  LTNV: 12,36dBm  NTNV: 12,36dBm  Frecuencia 2.480MHz  HTNV: 9,16dBm  LTNV: 9,15dBm  NTNV: 9,16dBm</p>
Tipo de Modulación	<p><b>BT Clásico</b>  GFSK, <math>\pi/4</math>DQPSK, 8DPSK</p> <p><b>BT UHD</b>  GFSK, <math>\pi/4</math>DQPSK, 8DPSK</p> <p><b>BL LE</b>  GFSK</p>
Número de Canales	<p><b>BT Clásico:</b> 79</p> <p><b>BT UHD:</b> 36 ó 18</p>



E-LP-4919



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

Número de Canales (Cont.)	<b>BT LE: 40</b>
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-2,71dBi
<b>WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n (HT20)/n (HT40)</b>	
Frecuencias de Operación	802.11b/g/n(HT20): 2.412MHz – 2.472MHz 802.11b/g/n(HT40): 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida RF (Pico)	<b>Condiciones de Testeo TNVN</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 16,39dBm 2.442MHz: 16,33dBm 2.472MHz: 16,28dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 16,34dBm 2.442MHz: 16,66dBm 2.472MHz: 16,54dBm <b>Modo 802.11n20SISO</b> 2.412MHz: 15,86dBm 2.442MHz: 16,13dBm 2.472MHz: 16,08dBm <b>Modo 802.11n40SISO</b> 2.412MHz: 15,78dBm 2.442MHz: 15,85dBm
Potencia de Salida RF (Pico) (Cont.)	2.472MHz: 15,91dBm <b>Modo 802.11ax20SISO</b> 2.412MHz: 16,46dBm 2.442MHz: 16,79dBm 2.472MHz: 16,61dBm <b>Modo 802.11ax40SISO</b> 2.422MHz: 16,12dBm 2.442MHz: 16,15dBm 2.462MHz: 16,21dBm <b>Modo 802.11bCDD</b> 2.412MHz: 18,9dBm 2.442MHz: 19,23dBm 2.472MHz: 18,91dBm <b>Modo 802.11gCDD</b> 2.412MHz: 19,42dBm 2.442MHz: 19,73dBm 2.472MHz: 19,65dBm <b>Modo 802.11n20MIMO</b> 2.412MHz: 18,91dBm 2.442MHz: 19,23dBm



E-LP-4919



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>2.472MHz: 19,14dBm <b>Modo 802.11n40MIMO</b> 2.422MHz: 18,94dBm 2.442MHz: 18,88dBm 2.462MHz: 18,92dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 2.412MHz: 19,47dBm 2.442MHz: 19,87dBm 2.472MHz: 19,71dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 2.422MHz: 19,19dBm 2.442MHz: 19,19dBm 2.462MHz: 19,25dBm <b>Condiciones de Testeo TLVN</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 16,46dBm 2.442MHz: 16,47dBm 2.472MHz: 16,34dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 16,26dBm 2.442MHz: 16,63dBm 2.472MHz: 16,56dBm <b>Modo 802.11n20SISO</b> 2.412MHz: 16,04dBm 2.442MHz: 16,15dBm 2.472MHz: 16,11dBm <b>Modo 802.11n40SISO</b> 2.412MHz: 15,8dBm 2.442MHz: 15,84dBm 2.472MHz: 15,9dBm</p>
Potencia de Salida RF (Pico) (Cont.)	<p><b>Modo 802.11ax20SISO</b> 2.412MHz: 16,5dBm 2.442MHz: 16,89dBm 2.472MHz: 16,69dBm <b>Modo 802.11ax40SISO</b> 2.422MHz: 16,08dBm 2.442MHz: 16,16dBm 2.462MHz: 16,21dBm <b>Modo 802.11bCDD</b> 2.412MHz: 19,81dBm 2.442MHz: 19,24dBm 2.472MHz: 18,95dBm <b>Modo 802.11gCDD</b> 2.412MHz: 19,46dBm</p>



E-LP-4919



Resolución Administrativa Homologación

	<p>2.442MHz: 19,75dBm 2.472MHz: 19,63dBm <b>Modo 802.11n20MIMO</b> 2.412MHz: 18,93dBm 2.442MHz: 19,21dBm 2.472MHz: 19,13dBm <b>Modo 802.11n40MIMO</b> 2.422MHz: 18,92dBm 2.442MHz: 18,85dBm 2.462MHz: 18,9dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 2.412MHz: 19,53dBm 2.442MHz: 19,84dBm 2.472MHz: 19,72dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 2.422MHz: 19,18dBm 2.442MHz: 19,16dBm 2.462MHz: 19,23dBm <b>Condiciones de Testeo THVN</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 16,22dBm 2.442MHz: 16,67dBm 2.472MHz: 16,22dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 16,25dBm 2.442MHz: 16,44dBm 2.472MHz: 16,9dBm <b>Modo 802.11n20SISO</b> 2.412MHz: 16,18dBm 2.442MHz: 16,14dBm 2.472MHz: 16,46dBm <b>Modo 802.11n40SISO</b> 2.412MHz: 15,74dBm 2.442MHz: 15,87dBm 2.472MHz: 15,92dBm <b>Modo 802.11ax20SISO</b></p>
Potencia de Salida RF (Pico) (Cont.)	<p>2.412MHz: 16,52dBm 2.442MHz: 16,85dBm 2.472MHz: 16,89dBm <b>Modo 802.11ax40SISO</b> 2.422MHz: 16,02dBm 2.442MHz: 16,16dBm 2.462MHz: 16,22dBm <b>Modo 802.11bCDD</b></p>



E-LP-4919



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	2.412MHz: 19,08dBm 2.442MHz: 19,07dBm 2.472MHz: 18,9dBm <b>Modo 802.11gCDD</b> 2.412MHz: 19,45dBm 2.442MHz: 19,72dBm 2.472MHz: 19,66dBm <b>Modo 802.11n20MIMO</b> 2.412MHz: 18,91dBm 2.442MHz: 19,21dBm 2.472MHz: 19,12dBm <b>Modo 802.11n40MIMO</b> 2.422MHz: 18,92dBm 2.442MHz: 18,91dBm 2.462MHz: 18,96dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 2.412MHz: 19,48dBm 2.442MHz: 19,8dBm 2.472MHz: 19,75dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 2.422MHz: 19,21dBm 2.442MHz: 19,19dBm 2.462MHz: 19,22dBm
Número de Canales	802.11b/g/n (HT20): 13 802.11n(HT40): 9
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g/n: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	Antena 1: -2,71dBi Antena 2: -1,25dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80)/ax(HT20)/</b> <b>ax(HT40)/ax(HT80)/ax(HT160)</b>	
Frecuencias de Operación	<b>Banda 1 (***)</b> 5.180MHz – 5.240MHz 5.190MHz – 5.230MHz 5.210MHz 5.250MHz <b>Banda 2</b> 5.260MHz – 5.320MHz 5.270MHz – 5.310MHz
Frecuencias de Operación (Cont.)	5.290MHz <b>Banda 3 (***)</b>



E-LP-4919





**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>5.500MHz – 5.700MHz 5.510MHz – 5.670MHz 5.530MHz 5.570MHz <b>Banda 4</b> 5.745MHz – 5.825MHz 5.755MHz – 5.795MHz 5.775MHz</p>
Potencia de Salida RF	<p><b>Condición de Testeo TNVN</b> <b>Modo 802.11a CDD</b> 5.180MHz: 17,22dBm 5.320MHz: 17,22dBm 5.500MHz: 16,62dBm 5.700MHz: 16,51dBm <b>Modo 802.11n20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,15dBm 5.320MHz: 17,14dBm 5.500MHz: 16,66dBm 5.700MHz: 16,58dBm <b>Modo 802.11n40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,84dBm 5.310MHz: 16,75dBm 5.510MHz: 16,3dBm 5.670MHz: 16,55dBm <b>Modo 802.11ac20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,27dBm 5.320MHz: 17,21dBm 5.500MHz: 16,71dBm 5.700MHz: 16,55dBm <b>Modo 802.11ac40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,84dBm 5.310MHz: 16,82dBm 5.510MHz: 16,27dBm 5.670MHz: 16,38dBm <b>Modo 802.11ac80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,63dBm 5.290MHz: 16,72dBm 5.530MHz: 16,7dBm 5.610MHz: 16,82dBm <b>Modo 802.11ax20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,56dBm <b>Modo 802.11ax40 MIMO</b> 5.190MHz: 17,18dBm <b>Modo 802.11ax80 MIMO</b></p>



E-LP-4919



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>5.210MHz: 16,88dBm <b>Modo 802.11ac160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,6dBm <b>Modo 802.11ax160 MIMO</b></p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>5.250MHz: 16,95dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.290MHz: 16,75dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.310MHz: 17,00dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.320 MHz: 17,56dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.500 MHz: 17,02dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.510 MHz: 17,06dBm <b>Modo 802.11ax 80MIMO</b> 5.530 MHz: 16,72dBm <b>Modo 802.11ax 160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,41dBm <b>Modo 802.11ac160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,08dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.610 MHz: 16,86dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 5.670 MHz: 17,16dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 5.700 MHz: 17,01dBm</p> <p><b>Condición de Testeo TNVN</b> <b>Modo 802.11a CDD</b> 5.180MHz: 17,3dBm 5.320MHz: 17,08dBm 5.500MHz: 16,64dBm 5.700MHz: 16,54dBm <b>Modo 802.11n20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,23dBm 5.320MHz: 17,22dBm 5.500MHz: 16,67dBm 5.700MHz: 16,56dBm <b>Modo 802.11n40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,88dBm 5.310MHz: 16,77dBm 5.510MHz: 16,33dBm 5.670MHz: 16,57dBm</p>



E-LP-4919



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p><b>Modo 802.11ac20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,33dBm 5.320MHz: 17,22dBm 5.500MHz: 16,7dBm 5.700MHz: 16,69dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,86dBm 5.310MHz: 16,82dBm 5.510MHz: 16,28dBm 5.670MHz: 16,36dBm</p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p><b>Modo 802.11ac80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,61dBm 5.290MHz: 16,68dBm 5.530MHz: 16,71dBm 5.610MHz: 16,78dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,59dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax40 MIMO</b> 5.190MHz: 17,14dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,9dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,92dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,61dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.290MHz: 16,74dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.310MHz: 17,02dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.320 MHz: 17,48dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.500 MHz: 17,00dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.510 MHz: 17,05dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 80MIMO</b> 5.530 MHz: 16,76dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax 160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,1dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,39dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.610 MHz: 16,88dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax40MIMO</b></p>



E-LP-4919

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.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario 13 de 19  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>5.670 MHz: 17,16dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 5.700 MHz: 16,96dBm</p> <p><b>Condición de Testeo TLVH</b> <b>Modo 802.11a CDD</b> 5.180MHz: 17,22dBm 5.320MHz: 17,16dBm 5.500MHz: 16,67dBm 5.700MHz: 16,58dBm <b>Modo 802.11n20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,23dBm 5.320MHz: 17,23dBm 5.500MHz: 16,63dBm 5.700MHz: 16,56dBm <b>Modo 802.11n40 MIMO</b></p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>5.190MHz: 16,88dBm 5.310MHz: 16,72dBm 5.510MHz: 16,33dBm 5.670MHz: 16,56dBm <b>Modo 802.11ac20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,3dBm 5.320MHz: 17,21dBm 5.500MHz: 16,7dBm 5.700MHz: 16,61dBm <b>Modo 802.11ac40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,83dBm 5.310MHz: 16,82dBm 5.510MHz: 16,26dBm 5.670MHz: 16,44dBm <b>Modo 802.11ac80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,59dBm 5.290MHz: 16,7dBm 5.530MHz: 16,73dBm 5.610MHz: 16,81dBm <b>Modo 802.11ax20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,61dBm <b>Modo 802.11ax40 MIMO</b> 5.190MHz: 17,19dBm <b>Modo 802.11ax80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,9dBm <b>Modo 802.11ac160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,89dBm <b>Modo 802.11ax160 MIMO</b></p>



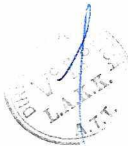
E-LP-4919



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>5.250MHz: 16,61dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.290MHz: 16,75dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.310MHz: 17,05dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.320 MHz: 17,48dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.500 MHz: 17,01dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.510 MHz: 17,04dBm <b>Modo 802.11ax 80MIMO</b> 5.530 MHz: 16,74dBm <b>Modo 802.11ax 160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,38dBm <b>Modo 802.11ac160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,1dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.610 MHz: 16,89dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 5.670 MHz: 17,14dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b></p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>5.700 MHz: 17,01dBm</p> <p><b>Condición de Testeo THVL</b> <b>Modo 802.11a CDD</b> 5.180MHz: 17,17dBm 5.320MHz: 17,13dBm 5.500MHz: 16,65dBm 5.700MHz: 16,52dBm <b>Modo 802.11n20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,19dBm 5.320MHz: 17,22dBm 5.500MHz: 16,64dBm 5.700MHz: 16,6dBm <b>Modo 802.11n40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,85dBm 5.310MHz: 16,76dBm 5.510MHz: 16,3dBm 5.670MHz: 16,56dBm <b>Modo 802.11ac20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,29dBm 5.320MHz: 17,21dBm 5.500MHz: 16,69dBm</p>



E-LP-4919



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p>5.700MHz: 16,63dBm <b>Modo 802.11ac40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,83dBm 5.310MHz: 16,82dBm 5.510MHz: 16,27dBm 5.670MHz: 16,39dBm <b>Modo 802.11ac80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,6dBm 5.290MHz: 16,71dBm 5.530MHz: 16,65dBm 5.610MHz: 16,81dBm <b>Modo 802.11ax20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,63dBm <b>Modo 802.11ax40 MIMO</b> 5.190MHz: 17,22dBm <b>Modo 802.11ax80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,93dBm <b>Modo 802.11ac160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,96dBm <b>Modo 802.11ax160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,62dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.290MHz: 16,72dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.310MHz: 17,04dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.320 MHz: 17,48dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b></p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>5.500 MHz: 16,95dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.510 MHz: 17,07dBm <b>Modo 802.11ax 80MIMO</b> 5.530 MHz: 16,72dBm <b>Modo 802.11ax 160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,09dBm <b>Modo 802.11ac160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,4dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.610 MHz: 16,87dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 5.670 MHz: 17,14dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 5.700 MHz: 16,96dBm</p>



E-LP-4919



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<p><b>Condición de Testeo THVH</b></p> <p><b>Modo 802.11a CDD</b> 5.180MHz: 17,19dBm 5.320MHz: 17,15dBm 5.500MHz: 16,66dBm 5.700MHz: 16,52dBm</p> <p><b>Modo 802.11n20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,18dBm 5.320MHz: 17,2dBm 5.500MHz: 16,67dBm 5.700MHz: 16,64dBm</p> <p><b>Modo 802.11n40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,81dBm 5.310MHz: 16,76dBm 5.510MHz: 16,29dBm 5.670MHz: 16,56dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,26dBm 5.320MHz: 17,23dBm 5.500MHz: 16,69dBm 5.700MHz: 16,64dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac40 MIMO</b> 5.190MHz: 16,84dBm 5.310MHz: 16,81dBm 5.510MHz: 16,28dBm 5.670MHz: 16,4dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,64dBm 5.290MHz: 16,68dBm 5.530MHz: 16,65dBm 5.610MHz: 16,78dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax20 MIMO</b> 5.180MHz: 17,59dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax40 MIMO</b></p>
Potencia de Salida RF (Cont.)	<p>5.190MHz: 17,19dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax80 MIMO</b> 5.210MHz: 16,9dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,62dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax160 MIMO</b> 5.250MHz: 16,96dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.290MHz: 16,74dBm</p>



E-LP-4919

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.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario 17 de 19  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

	<b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.310MHz: 17,05dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.320 MHz: 17,48dBm <b>Modo 802.11ax 20MIMO</b> 5.500 MHz: 16,98dBm <b>Modo 802.11ax 40MIMO</b> 5.510 MHz: 17,03dBm <b>Modo 802.11ax 80MIMO</b> 5.530 MHz: 16,73dBm <b>Modo 802.11ax 160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,08dBm <b>Modo 802.11ac160MIMO</b> 5.570 MHz: 16,45dBm <b>Modo 802.11ax80MIMO</b> 5.610 MHz: 16,84dBm <b>Modo 802.11ax40MIMO</b> 5.670 MHz: 17,17dBm <b>Modo 802.11ax20MIMO</b> 5.700 MHz: 16,95dBm
Tipo de Modulación	802.11a: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11ac/ax: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1.024QAM)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	ANT1: -3,12dBi ANT2: -0,69dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Conectividad	NFC GPS (L1 + L5 de doble banda)/AGPS/Glonass/BeiDou (B11 + B1C + B2a Tri-band)/Galileo (E1 + E5a de doble banda)/QZSS (L1 + L5 de doble banda)/NavIC

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL QUE EMITIO CERTIFICACIÓN:</b>	CTC advanced GmbH CE 0682
<b>CODIGO ID DE LA CERTIFICACIÓN:</b>	T818685M-01-TEC

**Observación.-**

(\*) No puede operar en esta banda.

(\*\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.



E-LP-4919





## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 294/2020

(\*\*\*) 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.-**

- 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-LP-4919

▶ **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.: 6644135 – 6112611

▶ **Línea Gratuita de Protección al  
Usuario** 19 de 19  
800-10-6000  
www.att.gob.bo