



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 313/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 19 de junio del 2019, vence el 18 de junio del 2024
- 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>	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  
Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District  
Shenzhen,  
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	MateBook X Pro
Marca	Huawei
Modelo	MACH-W19

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (H x W x D)	Sin embalaje: 14,6mm x 304mm x 217mm Con embalaje: 56mm x 316mm x 229mm
Peso	Sin embalaje: 1,33Kg Con embalaje: 2,21 Kg (aprox.)
Interfaces	Conector de auriculares estéreo 3,5mm USB-A x 1 (USB3.0, salida máxima 5V/2A) USB-C x 2
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	



E-LP-7547



## Resolución Administrativa Homologación

<b>BLUETOOTH v4.1 (Compactible 3.0 y 2.1 + EDR)</b>	
Rango de Operación TX/RX	2.400 MHz – 2.483,5 MHz
Tipo de Modulación	<b>BT</b> GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK <b>BLE</b> GFSK
Número de Canales	<b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40
Potencia de Salida Conducida Pico Máxima	<b>BT</b> 10,008dBm
Potencia de Salida Promedio Conducida Máxima	<b>BLE</b> 2.402MHz: 5,74dBm 2.440MHz: 6,04dBm 2.480MHz: 6,08dBm
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n20MHz/n40MHz</b>	
Rango de Operación TX/RX	2.412 MHz – 2.462 MHz
Tipo de Modulación	DSSS: DBPSK/DQPSK/CCK OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Potencia de Salida Pico Conducido Máximo	<b>Modo 802.11b</b> Antena 1 (2.437MHz): 20,9dBm Antena 2 (2.437MHz): 20,6dBm <b>Modo 802.11g</b> Antena 1 (2.437MHz): 26,57dBm Antena 2 (2.412MHz): 26,35dBm <b>Modo 802.11n20</b> Antena 1 (2.437MHz): 26,4dBm Antena 2 (2.452MHz): 26,5dBm <b>Modo 802.11n20M</b> Antena 1 (2.437MHz): 24,57dBm Antena 2 (2.452MHz): 25,1dBm <b>Modo 802.11n40</b> Antena 1 (2.422MHz): 24,58dBm Antena 2 (2.437MHz): 24,68dBm <b>Modo 802.11n40M</b> Antena 1 (2.452MHz): 22,35dBm Antena 2 (2.437MHz): 22,82dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Ant1: 0,5dBi (por puerto de antena, máxima) Ant2: 1,5dBi (por puerto de antena, máxima)
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n20MHz/n40MHz/ac20MHz/ac40MHz/ac80MHz/ac160MHz</b>	
Rango de Operación TX/RX	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz



E-LP-7547

**LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto  
Nº 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera  
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

**COCHABAMBA:** Avenida Ballivián  
Nº 683, Primer Piso  
Esq. España y La Paz (El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184  
4-4581185

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

**TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio  
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito  
Nº 720 Primer Piso,  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax: 4-6112611

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



## Resolución Administrativa Homologación

Rango de Operación TX/RX (cont.)	5.470MHz – 5.650MHz (*) 5.650MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Máxima	<b>Modo 802.11a20</b> Antena 1 (5.500MHz): 10,27dBm Antena 2 (5.500MHz): 10,17dBm <b>Modo 802.11n20</b> Antena 1 (5.500MHz): 10,04dBm Antena 2 (5.500MHz): 10,1dBm <b>Modo 802.11n20MIMO</b> Antena 1 (5.500MHz): 7,7dBm Antena 2 (5.500MHz): 7,97dBm <b>Modo 802.11n40</b> Antena 1 (5.510MHz): 10,16dBm Antena 2 (5.670MHz): 10,28dBm <b>Modo 802.11n40MIMO</b> Antena 1 (5.510MHz): 7,47dBm Antena 2 (5.670MHz): 7,53dBm <b>Modo 802.11ac20</b> Antena 1 (5.500MHz): 10,06dBm Antena 2 (5.500MHz): 10,07dBm <b>Modo 802.11ac20MIMO</b> Antena 1 (5.500MHz): 7,8dBm Antena 2 (5.500MHz): 8,01dBm <b>Modo 802.11ac40</b> Antena 1 (5.510MHz): 10,27dBm Antena 2 (5.670MHz): 10,33dBm <b>Modo 802.11ac40MIMO</b> Antena 1 (5.510MHz): 7,51dBm Antena 2 (5.510MHz): 7,59dBm <b>Modo 802.11ac80</b> Antena 1 (5.530MHz): 9,95dBm Antena 2 (5.530MHz): 17,86dBm <b>Modo 802.11ac80MIMO</b> Antena 1 (5.530MHz): 7,14dBm Antena 2 (5.690MHz): 7,34dBm
Tipo de Modulación	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Ant. 1: 2,5dBi (por puerto de antena, máxima) Ant. 2: 2,5dBi (por puerto de antena, máxima)
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Memoria	ROM: 256GB/512GB BVMe PCI RAM: 8GB/16GB 2.133MHz LPDD3
Conectividad	NFC GPS(banda dual L1 + L5) /AGPS/Glonass/BeiDou/Galileo (banda dual E1+E5a)/QZSS (banda dual L1 + L5)
Sensores	Sensor de luz ambiental Sensor de huella digital Sensor de Hall



E-LP-7547



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 313/2019

Batería	Material: polímero de litio Capacidad típica 57,4Wh/7.565mAh@7,6V
---------	--

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

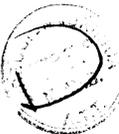
<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	QISVOG-LX9

**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.-**

- 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-7547

**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 Ballivián  
N° 683, Primer Piso  
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:** Calle Alejandro del Carpio  
entre calle O'Connor y Avenida Ejército  
N° 720 Primer Piso,  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax: 4-6112611

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