



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 298/2020
- 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**

CATEGORÍA	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	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,
518129 Shenzhen Guangdong
P.R. China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tablet (MatePad Pro)
Marca	Huawei
Modelo	MRX-AL09



E-LP-4918



Resolución Administrativa Homologación

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Frecuencias de Transmisión	GSM GSM 900 880,2MHz – 914,8MHz (*) GSM 1800
Bandas de Frecuencias Soportadas (Cont.)	1.710,2MHz – 1.784,8MHz (**) WCDMA Banda 1 1.922,4MHz – 1.977,6MHz (*) Banda 8 882,6MHz – 912,4MHz (**) LTE Banda 1 1.922,5MHz – 1.977,5MHz (*) Banda 3 1.710,7MHz – 1.784,3MHz (**) Banda 7 2.502,5MHz – 2.567,5MHz Banda 8 880,7MHz – 914,3MHz Banda 20 834,5MHz – 859,5MHz (**) Banda 28 704,5MHz – 746,5MHz Banda 38 2.572,5MHz – 2.617,5MHz Banda 34 2.012,5MHz – 2.020,5MHz (**) Banda 40 2.300,5MHz – 2.397,5MHz (*)
BLUETOOTH ver. 2.1/4.0/4.2/5.1 + EDR+BLE	
Frecuencia de Banda	2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Transmitida (Conducida)	BT Modo GFSK 2.402MHz (Ch0) Tnom: 8,85dBm Tmax: 8,40dBm Tmin: 9,09dBm 2.441MHz (Ch39) Tnom: 8,45dBm



E-LP-4918



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 298/2020

	Tmax: 8,02dBm Tmin: 8,73dBm 2.480MHz (Ch78) Tnom: 8,37dBm Tmax: 7,98dBm Tmin: 8,65dBm Modo $\pi/4$ DQPSK 2.402MHz (Ch0) Tnom: 8,14dBm Tmax: 7,79dBm Tmin: 8,36dBm 2.441MHz (Ch39) Tnom: 7,08dBm Tmax: 6,84dBm
Potencia de Transmitida (Conducida) (Cont.)	Tmin: 7,24dBm 2.480MHz (Ch78) Tnom: 7,23dBm Tmax: 6,97dBm Tmin: 7,61dBm Modo 8DPSK 2.402MHz (Ch0) Tnom: 8,04dBm Tmax: 7,71dBm Tmin: 8,29dBm 2.441MHz (Ch39) Tnom: 6,98dBm Tmax: 6,76dBm Tmin: 7,22dBm 2.480MHz (Ch78) Tnom: 7,14dBm Tmax: 6,88dBm Tmin: 7,49dBm BLE Modo LE 1M Condición Normal 2.402MHz: 6,24dBm 2.440MHz: 6,00dBm 2.480MHz: 6,92dBm Modo LE 2M Condición Normal 2.402MHz: 6,44dBm 2.440MHz: 6,02dBm 2.480MHz: 6,93dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$DQPSK



E-LP-4918



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 298/2020

	8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	-0,5dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n (HT20)/n (HT40)	
Rango de Frecuencia WLAN	2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Transmitida (Conducida)	Condición Normal Antena Core 0 Modo 802.11b 2.412MHz (Ch1): 16,13dBm 2.442MHz (Ch7): 16,16dBm 2.472MHz (Ch13): 16,27dBm
Potencia de Transmitida (Conducida) (Cont.)	Modo 802.11g 2.412MHz (Ch1): 16,15dBm 2.442MHz (Ch7): 16,19dBm 2.472MHz (Ch13): 15,91dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412MHz (Ch1): 15,36dBm 2.442MHz (Ch7): 15,34dBm 2.472MHz (Ch13): 15,02dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422MHz (Ch3): 15,05dBm 2.442MHz (Ch7): 14,95dBm 2.462MHz (Ch11): 14,86dBm Antena Core 1 Modo 802.11b 2.412MHz (Ch1): 16,67dBm 2.442MHz (Ch7): 16,26dBm 2.472MHz (Ch13): 16,39dBm Modo 802.11g 2.412MHz (Ch1): 16,79dBm 2.442MHz (Ch7): 16,07dBm 2.472MHz (Ch13): 16,36dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412MHz (Ch1): 15,92dBm 2.442MHz (Ch7): 15,18dBm



E-LP-4918

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

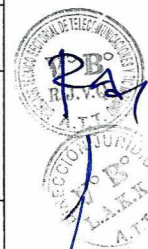
Línea Gratuita de Protección al
Usuario **6 de 10**
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 298/2020

	2.472MHz (Ch13): 15,47dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422MHz (Ch3): 15,55dBm 2.442MHz (Ch7): 15,06dBm 2.462MHz (Ch11): 15,09dBm Antena Core 1 TAS Modo 802.11b 2.412MHz (Ch1): 16,86dBm 2.442MHz (Ch7): 16,59dBm 2.472MHz (Ch13): 16,74dBm Modo 802.11g 2.412MHz (Ch1): 16,81dBm 2.442MHz (Ch7): 16,42dBm 2.472MHz (Ch13): 16,60dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412MHz (Ch1): 16,01dBm 2.442MHz (Ch7): 15,56dBm 2.472MHz (Ch13): 15,62dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422MHz (Ch3): 15,57dBm 2.442MHz (Ch7): 15,07dBm 2.462MHz (Ch11): 15,15dBm
Número de Canales	13
Tipo de Modulación	DSSS/CCK/OFDM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Antena Core 0: -0,5dBi Antena Core 1: -2,0dBi Antena Core 1 TAS: -5,0dBi
	WLAN 5 GHz 802.11a/n20/n40/ac20/ac40/ac80/ac160
Rango de Frecuencia WLAN	5.150MHz – 5.250MHz (***) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (***) 5.725MHz – 5.825MHz
Potencia Transmitida (Conducida)	Condiciones Normales SISO 802.11a 5.180MHz: 12,78dBm (Core 0)/13,54dBm (Core 1) 5.260MHz: 16,89dBm (Core 0)/17,26dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,98dBm (Core 0)/14,07dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,48dBm (Core 0)/13,55dBm (Core 1) 5.600MHz: 17,44dBm (Core 0)/16,61dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,99dBm (Core 0)/13,23dBm (Core 1)



E-LP-4918

Resolución Administrativa Homologación

	5.745MHz: 10,41dBm (Core 0)/11,73dBm (Core 1) 5.785MHz: 10,07dBm (Core 0)/11,49dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,96dBm (Core 0)/11,17dBm (Core 1) 802.11n-HT20 5.180MHz: 12,67dBm (Core 0)/13,44dBm (Core 1) 5.260MHz: 15,87dBm (Core 0)/16,43dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,76dBm (Core 0)/13,98dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,23dBm (Core 0)/13,47dBm (Core 1) 5.600MHz: 16,55dBm (Core 0)/15,74dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,88dBm (Core 0)/13,13dBm (Core 1) 5.745MHz: 10,33dBm (Core 0)/11,63dBm (Core 1) 5.785MHz: 10,09dBm (Core 0)/11,43dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,68dBm (Core 0)/11,09dBm (Core 1) 802.11n-HT40 5.190MHz: 10,68dBm (Core 0)/11,74dBm (Core 1) 5.270MHz: 15,82dBm (Core 0)/16,32dBm (Core 1) 5.310MHz: 10,70dBm (Core 0)/12,24dBm (Core 1) 5.510MHz: 11,29dBm (Core 0)/11,77dBm (Core 1) 5.590MHz: 16,39dBm (Core 0)/15,69dBm (Core 1) 5.670MHz: 10,87dBm (Core 0)/11,48dBm (Core 1) 5.755MHz: 10,25dBm (Core 0)/11,59dBm (Core 1) 5.795MHz: 10,08dBm (Core 0)/11,34dBm (Core 1) 802.11ac-VHT20 5.180MHz: 12,72dBm (Core 0)/13,46dBm (Core 1) 5.260MHz: 15,88dBm (Core 0)/16,41dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,74dBm (Core 0)/13,97dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,35dBm (Core 0)/13,44dBm (Core 1) 5.600MHz: 16,52dBm (Core 0)/15,73dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,87dBm (Core 0)/13,16dBm (Core 1) 5.745MHz: 10,26dBm (Core 0)/11,61dBm (Core 1) 5.785MHz: 10,03dBm (Core 0)/11,43dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,64dBm (Core 0)/11,11dBm (Core 1)
Potencia Transmitida (Conducida) (Cont.)	802.11ac-VHT40 5.190MHz: 10,67dBm (Core 0)/11,73dBm (Core 1) 5.270MHz: 15,84dBm (Core 0)/16,29dBm (Core 1) 5.310MHz: 10,68dBm (Core 0)/12,26dBm (Core 1) 5.510MHz: 11,27dBm (Core 0)/11,75dBm (Core 1) 5.590MHz: 16,41dBm (Core 0)/15,67dBm (Core 1) 5.670MHz: 10,82dBm (Core 0)/11,46dBm (Core 1) 5.755MHz: 10,30dBm (Core 0)/11,64dBm (Core 1) 5.795MHz: 10,05dBm (Core 0)/11,37dBm (Core 1) 802.11ac-VHT80 5.210MHz: 10,57dBm (Core 0)/11,02dBm (Core 1) 5.290MHz: 10,59dBm (Core 0)/11,35dBm (Core 1)



E-LP-4918

**Resolución Administrativa Homologación**

	5.530MHz: 10,45dBm (Core 0)/10,64dBm (Core 1) 5.610MHz: 10,52dBm (Core 0)/10,52dBm (Core 1) 5.775MHz: 9,81dBm (Core 0)/11,01dBm (Core 1) 802.11ac-VHT160 5.210MHz: 10,25dBm (Core 0)/10,86dBm (Core 1) 5.290MHz: 10,59dBm (Core 0)/10,36dBm (Core 1) MIMO 802.11a 5.180MHz: 12,79dBm (Core 0)/13,62dBm (Core 1) 5.260MHz: 17,07dBm (Core 0)/17,32dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,89dBm (Core 0)/14,13dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,37dBm (Core 0)/13,62dBm (Core 1) 5.600MHz: 17,46dBm (Core 0)/16,65dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,87dBm (Core 0)/13,29dBm (Core 1) 5.745MHz: 10,36dBm (Core 0)/11,86dBm (Core 1) 5.785MHz: 10,12dBm (Core 0)/11,55dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,87dBm (Core 0)/11,28dBm (Core 1) 802.11n-HT20 5.180MHz: 12,67dBm (Core 0)/13,51dBm (Core 1) 5.260MHz: 15,83dBm (Core 0)/16,50dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,71dBm (Core 0)/14,07dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,22dBm (Core 0)/13,54dBm (Core 1) 5.600MHz: 16,41dBm (Core 0)/15,79dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,76dBm (Core 0)/13,23dBm (Core 1) 5.745MHz: 10,25dBm (Core 0)/11,78dBm (Core 1) 5.785MHz: 9,94dBm (Core 0)/11,51dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,70dBm (Core 0)/11,24dBm (Core 1) 802.11n-HT40 5.190MHz: 10,67dBm (Core 0)/11,73dBm (Core 1) 5.270MHz: 15,84dBm (Core 0)/16,29dBm (Core 1) 5.310MHz: 10,68dBm (Core 0)/12,26dBm (Core 1) 5.510MHz: 11,27dBm (Core 0)/11,75dBm (Core 1) 5.590MHz: 16,41dBm (Core 0)/15,67dBm (Core 1) 5.670MHz: 10,82dBm (Core 0)/11,46dBm (Core 1) 5.755MHz: 10,21dBm (Core 0)/11,69dBm (Core 1) 5.795MHz: 9,86dBm (Core 0)/11,43dBm (Core 1) 802.11ac-VHT20
Potencia Transmitida (Conducida) (Cont.)	5.180MHz: 12,63dBm (Core 0)/13,45dBm (Core 1) 5.260MHz: 15,86dBm (Core 0)/16,46dBm (Core 1) 5.320MHz: 12,72dBm (Core 0)/14,04dBm (Core 1) 5.500MHz: 13,26dBm (Core 0)/13,49dBm (Core 1) 5.600MHz: 16,48dBm (Core 0)/15,74dBm (Core 1) 5.700MHz: 12,79dBm (Core 0)/13,22dBm (Core 1)



E-LP-4918



Resolución Administrativa Homologación

	5.745MHz: 10,24dBm (Core 0)/11,73dBm (Core 1) 5.785MHz: 10,03dBm (Core 0)/11,52dBm (Core 1) 5.825MHz: 9,74dBm (Core 0)/11,23dBm (Core 1) 802.11ac-VHT40 5.190MHz: 10,82dBm (Core 0)/11,78dBm (Core 1) 5.270MHz: 15,98dBm (Core 0)/16,32dBm (Core 1) 5.310MHz: 10,63dBm (Core 0)/12,32dBm (Core 1) 5.510MHz: 11,18dBm (Core 0)/11,61dBm (Core 1) 5.590MHz: 16,26dBm (Core 0)/15,60dBm (Core 1) 5.670MHz: 10,75dBm (Core 0)/11,49dBm (Core 1) 5.755MHz: 10,31dBm (Core 0)/11,72dBm (Core 1) 5.795MHz: 10,01dBm (Core 0)/11,47dBm (Core 1) 802.11ac-VHT80 5.210MHz: 10,35dBm (Core 0)/11,11dBm (Core 1) 5.290MHz: 10,38dBm (Core 0)/11,49dBm (Core 1) 5.530MHz: 10,23dBm (Core 0)/10,17dBm (Core 1) 5.610MHz: 10,23dBm (Core 0)/10,48dBm (Core 1) 5.775MHz: 9,60dBm (Core 0)/11,12dBm (Core 1) 802.11ac-VHT160 5.210MHz: 10,27dBm (Core 0)/10,87dBm (Core 1) 5.290MHz: 10,32dBm (Core 0)/10,40dBm (Core 1)
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Antena Core 0: -0,2dBi Antena Core 1: -2,1dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	GPS/GLONASS/BeiDou/AGPS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO INTERNACIONAL RECONOCIDO:	TÜV SÜD Product Service GmbH
NUMERO DE REGISTRO DEL CERTIFICADO:	RT 60147579 0001

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.

(***) 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-4918