



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 529/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 05 de Noviembre del 2018, vence el 04 de Noviembre del 2023
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS 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

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgan,
District Shenzhen 518129 P.R.
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (MATE 20)
Marca	Huawei
Modelo	HMA-L29

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Tamaño (H x W x D)	158,2mm x 77,2mm x 8,3mm
Peso	188 gramos (incluyendo la batería)



E-LP-16638



Resolución Administrativa Homologación

Interfaces externas	3.5mm auriculares, compatible con entrada digital Tipo-C Interfaz de tarjeta SIM Tarjeta NM (hasta 256GB) USB Tipo-C USB 3.1 GEN1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Bandas de Frecuencia	GSM850 824MHz – 849MHz GSM1900 1.850MHz – 1.910MHz WCDMA Banda V 824MHz – 849MHz WCDMA Banda IV 1.710MHz – 1.755MHz WCDMA Banda II 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 2 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz LTE Banda 5 824MHz – 849MHz LTE Banda 7 2.500MHz – 2.570MHz LTE Banda 12 699MHz – 716MHz (*) LTE Banda 17 704MHz – 716MHz LTE Banda 26 814MHz – 849MHz (**) LTE Banda 38 2.570MHz – 2.620MHz LTE Banda 41 2.496MHz – 2.690MHz (***)
Modo de Modulaci6n	GSM: GMSK, 8PSK WCDMA: QPSK LTE: QPSK, 16QAM, 64QAM
BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE	
Frecuencia de Operaci6n	2.400MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulaci6n	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Potencia de Salida Conducida Pico	BT Modo GFSK (Pico) Caral Medio: 10,43dBm
Potencia de Salida Conducida	Modo $\pi/4$DQPSK (Pico)



E-LP-16638



Resolución Administrativa Homologación

Pico (cont.)	Canal Medio: 10,83dBm Modo 8DPSK (Pico) Canal Medio: 11,25dBm BLE Modo GFSK (Pico) Canal Medio: 6,59dBm
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	ANT1: -1,45dBi ANT2: -5dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Frecuencia de Operación	802.11b/g/n(HT20): 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n(HT40): 2.422MHz - 2.452MHz
Potencia de Salida Conducida Pico	SISO_ANT1 Modo 802.11b(Pico) Canal Bajo: 20,76dBm Modo 802.11g(Pico) Canal Alto: 23,86dBm Modo 802.11n(HT20) (Pico) Canal Bajo: 22,80dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) Canal Bajo: 23,79dBm SISO_ANT2 Modo 802.11b(Pico) Canal Alto: 20,87dBm Modo 802.11g(Pico) Canal Alto: 23,77dBm Modo 802.11n(HT20) (Pico) Canal Alto: 22,98dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) Canal Medio: 23,95dBm CDD_ANT1 Modo 802.11g(Pico) Canal Bajo: 23,83dBm MIMO_ANT1 Modo 802.11n(HT20) (Pico) Canal Bajo: 22,27dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) Canal Medio/Alto: 22,80dBm CDD_ANT2 Modo 802.11g(Pico) Canal Alto: 24,02dBm MIMO_ANT2 Modo 802.11n(HT20) (Pico) Canal Alto: 23,20dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) Canal Alto: 24,39dBm



E-LP-16638



Resolución Administrativa Homologación

Tipo de Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) 802.11n(HT20 y HT40): OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	ANT1: -1,45dBi ANT2: -5dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80)/ac(HT160)	
Frecuencia de Operación	802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80)/ac(HT160) 5.150MHz - 5.250MHz (****) 5.250MHz - 5.350MHz 5.470MHz - 5.725MHz (****) 802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(HT20)/ac(HT40)/ac(HT80) 5.725MHz - 5.850MHz
Potencia de Salida Conducida	SISO_ANT1 Modo 802.11a(Pico) 5.600MHz: 17,43dBm Modo 802.11n(HT20) (Pico) 5.600MHz: 16,95dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) 5.230MHz: 15,24dBm Modo 802.11ac(HT20) (Pico) 5.600MHz: 16,99dBm Modo 802.11ac(HT40) (Pico) 5.230MHz: 15,23dBm Modo 802.11ac(HT80) (Pico) 5.690MHz: 13,44dBm Modo 802.11ac(HT160) (Pico) 5.570MHz: 11,09dBm SISO_ANT2 Modo 802.11a(Pico) 5.280MHz: 15,85dBm Modo 802.11n(HT20) (Pico) 5.280MHz: 15,77dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico) 5.670MHz: 15,14dBm Modo 802.11ac(HT20) (Pico) 5.280MHz: 15,75dBm Modo 802.11ac(HT40) (Pico) 5.670MHz: 15,18dBm Modo 802.11ac(HT80) (Pico) 5.690MHz: 14,52dBm Modo 802.11ac(HT160) (Pico) 5.570MHz: 11,70dBm CDD Modo 802.11a(Pico) 5.240MHz: 19,20dBm MIMO Modo 802.11n(HT20) (Pico)
Potencia de Salida Conducida (cont.)	5.240MHz: 18,74dBm Modo 802.11n(HT40) (Pico)



E-I.P.-16638



Resolución Administrativa Homologación

	5.230MHz: 17,32dBm Modo 802.11ac(HT20) (Pico) 5.240MHz: 18,68dBm Modo 802.11ac(HT40) (Pico) 5.270MHz: 17,44dBm Modo 802.11ac(HT80) (Pico) 5.690MHz: 16,69dBm Modo 802.11ac(HT160) (Pico) 5.250MHz: 12,13dBm
Tipo de Modulación	802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	ANT1: 1dBi ANT2: -4,5dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Rango de Frecuencias	87,5MHz – 108,0MHz
Intervalo del Sintonizador	100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Tipo de Batería	Polímero de Litio
Capacidad de la Batería	3.900mAh (valor mínimo) 4.000mAh (valor típico)
Memoria	4GB RAM – 128GB ROM (solo para WEU, NEU y Latino América) 6GB RAM + 128GB ROM
Conectividad	GPS/AGPS/Glonass/BeiDou/Galileo/QZSS NFC
Sensores	Gravedad, Luz de Ambiente, Proximidad, Impresión de huella, Sensor de pasillo, Giroscopio, Compas Digital, Barómetro, Infrarrojo, Sensor Laser
Suministro de Energía	Entrada: 100 – 240V - 50/60Hz - 0,75A máx. Salida: 5A/4,5V - 4,5A/5V - 5V/2A
Temperatura	Temperatura de Operación: 0°C - 35°C Temperatura Almacén: -20°C - +45°C
Humedad Relativa	Trabajando: 5% - 95%

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QISHMA-LX9

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 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 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 21 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-16638