



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 162/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 162/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de mayo del 2017, vence el 02 de mayo del 2022
- 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
Shenzhen,
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (P10 Dual SIM)
Marca	Huawei
Modelo	VTR-L29

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x W x T)	145,3mm x 69,3mm x 6,98mm
Peso	Sobre 145 gramos (incluyendo la batería)
Interfaces	Entrada USB Tipo C Entrada microSD (hasta 256GB) 3,5 mm headset



E-LP-4294



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772260 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TT-IP-162-2017

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia Soportado	GSM 850 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX) GSM 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX) WCDMA 850 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX) WCDMA 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX) WCDMA 1700 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX) LTE Banda 2 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX) LTE Banda 4 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX) LTE Banda 5 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX) LTE Banda 7 2.500 MHz – 2.570 MHz (TX), 2.620 MHz – 2.690 MHz (RX) LTE Banda 12 699 MHz – 716 MHz (TX), 729 MHz – 746 MHz (RX) LTE Banda 17 704 MHz – 716 MHz (TX), 734 MHz – 746 MHz (RX) LTE Banda 26 (814MHz a 824MHz) 814 MHz – 824 MHz (TX), 859 MHz – 869 MHz (RX) (*) LTE Banda 26 (824MHz a 849MHz) 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX) LTE Banda 38 2.570 MHz – 2.620 MHz (TX), 2.570 MHz – 2.620 MHz (RX) (*) LTE Banda 41 2.555 MHz – 2.655 MHz (TX), 2.555 MHz – 2.655 MHz (RX) (*)
BLUETOOTH v4.1 + BLE	
Rango de Operación TX/RX	2.400 MHz – 2.483,5 MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Potencia de Salida	BT (Pico Máxima) 10,028 dBm BLE (Máxima Promedio Conducido) 2.402MHz: 3,84dBm 2.440MHz: 4,76dBm 2.480MHz: 2,47dBm
Número de Canales	79 Canales 40 Canales (BLE)



E-LP-4294



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 - 4-4581184
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 Ejercito
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

5 de 7



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL.1 P 162/2017

WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n20/n20m/GCDD	
Rango de Operación TX/RX	2.412 MHz – 2.462 MHz
Tipo de Modulación	DSSS: DBPSK/DQPSK/CKK OFDM: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Potencia de Salida Promedio Conducida Máxima	Modo 802.11b 2.412MHz: 16,85dBm 2.437MHz: 16,99dBm 2.462MHz: 16,42dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 12,94dBm 2.437MHz: 15,89dBm 2.462MHz: 15,14dBm Modo 802.11n20 2.412MHz: 14,85dBm 2.437MHz: 14,96dBm 2.462MHz: 14,24dBm Modo 802.11n20m 2.412MHz: 14,43dBm 2.437MHz: 14,71dBm 2.462MHz: 14,01dBm Modo 802.11G CDD 2.412MHz: 15,36dBm 2.437MHz: 15,67dBm 2.462MHz: 15,01dBm
Velocidad de Datos	802.11b: 1 Mbps /2 Mbps /5,5 Mbps /11 Mbps 802.11g/g CDD: 6 Mbps/9 Mbps/ 12 Mbps/ 18 Mbps/ 24 Mbps/ 36 Mbps/48 Mbps/ 54 Mbps 802.11n (SISO): MCS 0 a MCS 7 802.11n (MIMO): MCS 8 a MCS 15
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	ANT1: 0,2dBi (por puerto de antena, máxima) ANT2: 0,5dBi (por puerto de antena, máxima)
WLAN 5GHz 802.11a/n20MHz/n40MHz/ac20MHz/ac40MHz/ac80MHz	
Rango de Operación TX/RX	5.150 MHz – 5.250 MHz (*) 5.250 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.600 MHz (*) 5.650 MHz – 5.725 MHz (*) 5.725 MHz – 5.850 MHz
Potencia de Salida Promedio Conducida Máxima	Modo 802.11a 5.500 MHz: 12,71dBm Modo 802.11n20 5.260 MHz: 12,77dBm Modo 802.11n40 5.755 MHz: 10,83dBm Modo 802.11ac20 5.260 MHz: 12,80dBm Modo 802.11ac40 5.795 MHz: 10,96dBm



E-LB-4294



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 Carpin
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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-HI-TI-LP 162/2017

	Modo 802.11ac80 5.775 MHz: 9,97dBm
Tipo de Modulación	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	2 dBi (por Puerto de antena, máxima)
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	Versión 4 + 32G: 4GB RAM + 32GB ROM Versión 4 + 64G: 4GB RAM + 64GB ROM
Conectividad	GPS/Glonass/BDS/Galileo
Sensores	Acelerómetro Sensor de Proximidad Sensor de Ambiente de Luz Giroscopio Compas Sensor de Ambiente Sensor de Laser
Batería	Capacidad Valor Típico: 3.200mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QISVTR-L29

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14, NOTA BOL 20 y la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-4294



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 - 4-4581184
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.au.gob.bo