



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 162/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de abril del 2018, vence el 02 de abril del 2023
- 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  
Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District  
Shenzhen,  
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (P20)
Marca	HUAWEI
Modelo	EML-L29

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	149,1mm x 70,8mm x 7,65mm
Peso	Alrededor de 165 gramos (Incluyendo la Batería )
Interfaces	Estándar USB Tipo C
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>TELEFONÍA MÓVIL</b>	



E-LP-4657





**Resolución Administrativa Homologación**

Rango de Frecuencia de Operación	<p><b>GSM 850</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)</p> <p><b>GSM 1900</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)</p> <p><b>WCDMA Banda 2</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)</p> <p><b>WCDMA Banda 4</b> 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX)</p> <p><b>WCDMA Banda 5</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 2</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 4</b> 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 5</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 7</b> 2.500 MHz – 2.570 MHz (TX), 2.620 MHz – 2.690 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 12</b> 699 MHz – 716 MHz (TX), 729 MHz – 746 MHz (RX) (*)</p> <p><b>LTE Banda 17</b> 704 MHz – 716 MHz (TX), 734 MHz – 746 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 26</b> 814 MHz – 849 MHz (TX), 859 MHz – 894 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 38</b> 2.570 MHz – 2.620 MHz (TX), 2.570 MHz – 2.620 MHz (RX)</p> <p><b>LTE Banda 41</b> 2.545 MHz – 2.655 MHz (TX), 2.545 MHz – 2.655 MHz (RX) (**)</p>
<b>BLUETOOTH v4.2</b>	
Frecuencia de Operación TX/RX	2.400 MHz – 2.483,5 MHz
Tipo de Modulación	<p><b>BT</b> GFSK <math>\pi/4</math>-DQPSK 8DPSK</p> <p><b>BLE</b> GFSK</p>
Número de Canales	<p><b>BT</b> 79</p> <p><b>BLE</b> 40</p>
Potencia de Salida	<p><b>BT (Potencia de Salida Conducida Pico Máxima)</b> 10,484dBm</p> <p><b>BLE (Potencia de Salida Promedio Conducida Máxima)</b> 2.402MHz: 3,85dBm 2.440MHz: 4,36dBm 2.480MHz: 4dBm</p>
<b>WLAN 2,4 GHz</b>	



E-LP-4657





**Resolución Administrativa Homologación**

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 Promedio Conducida Máxima	2.402MHz: 3,85dBm 2.440MHz: 4,36dBm 2.480MHz: 4dBm
Velocidad de Datos	<b>802.11b:</b> 1 Mbps /2 Mbps /5,5 Mbps /11 Mbps <b>802.11g/g(CDD):</b> 6 Mbps/9 Mbps/12 Mbps/18 Mbps/24 Mbps/36 Mbps/48 Mbps/54 Mbps <b>802.11n (SISO):</b> MCS 0 a MCS 7 <b>802.11n (MIMO):</b> MCS 8 a MCS 15
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	ANT1: 0,25dBi (Por puerto de Antena, Máximo) ANT2: -2,21dBi (Por puerto de Antena, Máximo)
<b>WLAN 5GHz</b>	
Rango de Operación TX/RX	5.150 MHz – 5.250 MHz (***) 5.250 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz (***) 5.725 MHz – 5.850 MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida	<b>802.11a20 (ANT1) (Pico):</b> 16,29dBm <b>802.11a20 CDD (ANT1) (Pico):</b> 15,93dBm <b>802.11n20 (ANT1) (Pico):</b> 15,72dBm <b>802.11n20MIMO (Pico):</b> 15,33dBm <b>802.11n40 (ANT1) (Pico):</b> 13,8dBm <b>802.11n40MIMO (ANT1) (Pico):</b> 13,75dBm <b>802.11ac20 (ANT1)(Pico):</b> 15,52dBm <b>802.11ac20MIMO (ANT1)(Pico):</b> 15,35dBm <b>802.11ac40(ANT1)(Pico):</b> 13,72dBm <b>802.11ac40MIMO(ANT1)(Pico):</b> 13,76dBm <b>802.11ac80(ANT1)(Pico):</b> 12,4dBm <b>802.11ac80MIMO(ANT1)(Pico):</b> 12,56dBm
Tipo de Modulación	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	ANT1: -1,45 dBi (Por puerto de Antena, Máximo) ANT2: 1,45 dBi (Por puerto de Antena, Máximo)
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Memoria	ROM:128GB RAM: 4GB
Conectividad	NFC GPS /AGPS/Glonass/Beidou Navigation Satellite System
Sensores	Sensor de Gravedad, Sensor de Luz de Ambiente, Sensor de Proximidad, Sensor de Huella Frontal, Sensor Hall, Giroscópico, Compas, Sensor de Temperatura de Color, Sensor de Rango Láser.
Batería	Capacidad Valor Mínimo: 3.320 mAh Valor Típico: 3.400 mAh



E-LP-4657



**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,  
Condominio Gardenia  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio  
N° 720 esq. O'Connor  
Piso 1  
Telf.: 4-644136

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



### Resolución Administrativa Homologación

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	QISEML-L29

#### Observación.-

(\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

(\*\*) Este equipo no debe operar en esta Banda

(\*\*\*) 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-4657



▶ **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,  
Condominio Gardenia  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

▶ **TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio  
N° 720 esq. O'Connor  
Piso 1  
Telf.: 4-644136

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