



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 213/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 23 de Abril del 2019, vence el 22 de Abril 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>	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:**

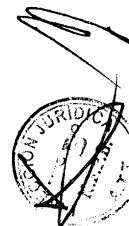
Huawei Technologies Co.,Ltd  
Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District  
Shenzhen,  
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (P30 Pro)
Marca	Huawei
Modelo	VOG-L04

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (H x W x D)	158mm x 73,4mm x 8,41mm
Peso (Aproximadamente)	192 gramos (incluida la batería)
Interfaces	Tipo de USB estándar-C Card Tarjeta NM hasta 256GB



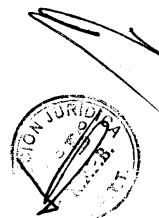
E-LP-4296



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 213/2019

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
<b>TELEFONÍA MÓVIL</b>		
Rango de Frecuencias Soportadas	<b>GSM 850</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)	
	<b>PCS 1900</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)	
	<b>WCDMA 850</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)	
	<b>WCDMA 1900</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)	
	<b>WCDMA 1700</b> 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 2</b> 1.850 MHz – 1.910 MHz (TX), 1.930 MHz – 1.990 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 4</b> 1.710 MHz – 1.755 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.155 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 5</b> 824 MHz – 849 MHz (TX), 869 MHz – 894 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 7</b> 2.500 MHz – 2.570 MHz (TX), 2.620 MHz – 2.690 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 12</b> 699 MHz – 716 MHz (TX), 729 MHz – 746 MHz (RX) (*)	
	<b>LTE Banda 17</b> 704 MHz – 716 MHz (TX), 734 MHz – 746 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 38</b> 2.570 MHz – 2.620 MHz (TX), 2.570 MHz – 2.620 MHz (RX)	
	<b>LTE Banda 41</b> 2.535 MHz – 2.655 MHz (TX), 2.535 MHz – 2.655 MHz (RX) (**)	
	<b>LTE Banda 66</b> 1.710 MHz – 1.780 MHz (TX), 2.110 MHz – 2.175 MHz (RX) (***)	
	<b>BLUETOOTH v5.0 + BLE</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> <b>Potencia Alta:</b> 15,90dBm <b>Potencia Nominal:</b> 9,791dBm	
Potencia de Salida Conducida Máxima	<b>BLE BT4.2 (Ant.1)</b> 2.402MHz: 6,07dBm 2.440MHz: 7,19dBm	

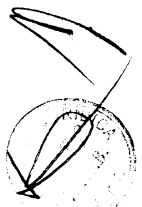


E-LP-4296



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	2.480MHz: 5,97dBm <b>BLE BT5.0 (Ant.1)</b> 2.402MHz: 6,07dBm 2.440MHz: 7,20dBm 2.480MHz: 5,94dBm
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	-1,4dBi (por puerto de antena, máxima)
<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 Promedio Máxima	<b>Modo 802.11b</b> 2.412MHz: 17,04dBm 2.437MHz: 16,76dBm 2.462MHz: 16,58dBm <b>Modo 802.11g:</b> 2.412MHz: 10,98dBm 2.422MHz: 16,52dBm 2.437MHz: 16,67dBm 2.452MHz: 17,05dBm 2.457MHz: 9,56dBm 2.462MHz: 7,29dBm <b>Modo 802.11g20CDD:</b> 2.412MHz: 10,86dBm 2.422MHz: 16,45dBm 2.437MHz: 16,69dBm 2.452MHz: 17,02dBm 2.457MHz: 9,61dBm 2.462MHz: 7,37dBm <b>Modo 802.11n20SISO:</b> 2.412MHz: 10,38dBm 2.422MHz: 15,38dBm 2.437MHz: 15,47dBm 2.452MHz: 15,86dBm 2.457MHz: 9,1dBm 2.462MHz: 6,84dBm <b>Modo 802.11n20MIMO:</b> 2.412MHz: 10,83dBm 2.422MHz: 16,52dBm 2.437MHz: 16,6dBm 2.452MHz: 17,0dBm 2.457MHz: 9,48dBm 2.462MHz: 7,32dBm <b>Modo 802.11n40SISO:</b> 2.422MHz: 5,51dBm 2.427MHz: 6,52dBm 2.432MHz: 14,04dBm 2.437MHz: 14,09dBm



E-LP-4296



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Promedio Máxima (cont.)	2.442MHz: 6,29dBm 2.447MHz: 5,21dBm 2.452MHz: 4,69dBm <b>Modo 802.11n40MIMO:</b> 2.422MHz: 7,42dBm 2.427MHz: 6,52dBm 2.432MHz: 14,08dBm 2.437MHz: 14,16dBm 2.442MHz: 6,31dBm 2.447MHz: 7,03dBm 2.452MHz: 6,4dBm
Número de Canales	11 para 20MHz de Ancho de Banda 9 para 40MHz de Ancho de Banda
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Ant1: -1,4dBi (por puerto de antena, máxima) Ant2: -5,2dBi (por puerto de antena, máxima)
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n20MHz/n40MHz/ac20MHz/ac40MHz/ac80MHz/ac160MHz</b>	
Rango de Operación TX/RX	5.180MHz – 5.240MHz (****) 5.260MHz – 5.320MHz 5.250MHz – 5.250MHz 5.500MHz – 5.700MHz (****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima	<b>Modo 802.11a</b> 5.180MHz: 9,7dBm 5.200MHz: 14,81dBm 5.240MHz: 14,64dBm 5.260MHz: 14,75dBm 5.280MHz: 15,05dBm 5.300MHz: 15,45dBm 5.320MHz: 10,12dBm 5.500MHz: 10,15dBm 5.520MHz: 14,85dBm 5.580MHz: 14,46dBm 5.680MHz: 14,63dBm 5.700MHz: 10,61dBm 5.745MHz: 15,78dBm 5.785MHz: 15,75dBm 5.805MHz: 15,63dBm 5.825MHz: 14,35dBm <b>Modo 802.11n20SISO</b> 5.180MHz: 9,57dBm 5.200MHz: 14,74dBm 5.240MHz: 14,58dBm 5.260MHz: 14,74dBm 5.280MHz: 14,99dBm 5.300MHz: 15,4dBm 5.320MHz: 10,06dBm 5.500MHz: 10,05dBm



*[Handwritten signature]*



E-LP-4296



Resolución Administrativa Homologación

<p>Potencia de Salida Máxima (cont.)</p>	<p>5.520MHz: 14,78dBm  5.580MHz: 14,36dBm  5.680MHz: 14,52dBm  5.700MHz: 10,43dBm  5.745MHz: 15,67dBm  5.785MHz: 15,67dBm  5.805MHz: 15,56dBm  5.825MHz: 14,34dBm  <b>Modo 802.11n40SISO</b>  5.190MHz: 8,38dBm  5.230MHz: 13,74dBm  5.270MHz: 13,78dBm  5.310MHz: 7,75dBm  5.510MHz: 8,41dBm  5.550MHz: 14,93dBm  5.630MHz: 14,07dBm  5.670MHz: 8,12dBm  5.755MHz: 15,49dBm  5.795MHz: 14,74dBm  <b>Modo 802.11ac20SISO</b>  5.180MHz: 9,68dBm  5.200MHz: 14,77dBm  5.240MHz: 14,61dBm  5.260MHz: 14,74dBm  5.280MHz: 15,06dBm  5.300MHz: 15,44dBm  5.320MHz: 10,19dBm  5.500MHz: 10,05dBm  5.520MHz: 14,79dBm  5.580MHz: 14,42dBm  5.680MHz: 14,55dBm  5.700MHz: 10,46dBm  5.745MHz: 15,65dBm  5.785MHz: 15,67dBm  5.805MHz: 15,61dBm  5.825MHz: 14,34dBm  <b>Modo 802.11ac40SISO</b>  5.190MHz: 8,38dBm  5.230MHz: 13,73dBm  5.270MHz: 13,79dBm  5.310MHz: 7,86dBm  5.510MHz: 8,53dBm  5.550MHz: 14,41dBm  5.630MHz: 14,14dBm  5.670MHz: 8,18dBm  5.755MHz: 15,48dBm  5.795MHz: 14,77dBm  <b>Modo 802.11ac80SISO</b>  5.210MHz: 5,35dBm</p>
--	--



*[Handwritten signature]*



E-LP-4296



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 213/2019

Potencia de Salida Máxima (cont.)	5.290MHz: 5,74dBm
	5.530MHz: 5,42dBm
	5.610MHz: 4,88dBm
	5.775MHz: 11,06dBm
	<b>Modo 802.11ac160SISO</b>
	5.250MHz: 6,31dBm
	5.570MHz: 4,17dBm
	<b>Modo 802.11a20CDD</b>
	5.180MHz: 9,78dBm
	5.200MHz: 14,87dBm
	5.240MHz: 14,7dBm
	5.260MHz: 14,82dBm
	5.280MHz: 15,08dBm
	5.300MHz: 15,5dBm
	5.320MHz: 10,13dBm
	5.500MHz: 10,17dBm
	5.520MHz: 14,86dBm
	5.580MHz: 14,51dBm
	5.680MHz: 14,67dBm
	5.700MHz: 10,5dBm
	5.745MHz: 15,68dBm
	5.785MHz: 15,7dBm
	5.805MHz: 15,59dBm
	5.825MHz: 14,32dBm
	<b>Modo 802.11n20MIMO</b>
	5.180MHz: 9,61dBm
	5.200MHz: 14,73dBm
	5.240MHz: 14,43dBm
	5.260MHz: 14,59dBm
	5.280MHz: 14,89dBm
	5.300MHz: 15,33dBm
	5.320MHz: 9,88dBm
	5.500MHz: 10,02dBm
	5.520MHz: 14,66dBm
	5.580MHz: 14,23dBm
	5.680MHz: 14,43dBm
	5.700MHz: 10,41dBm
	5.745MHz: 15,6dBm
	5.785MHz: 15,58dBm
	5.805MHz: 15,52dBm
5.825MHz: 14,36dBm	
<b>Modo 802.11n40MIMO</b>	
5.190MHz: 8,3dBm	
5.230MHz: 13,79dBm	
5.270MHz: 13,89dBm	
5.310MHz: 7,8dBm	
5.510MHz: 8,45dBm	
5.550MHz: 14,57dBm	
5.630MHz: 14,12dBm	



*[Handwritten signature]*



E-LP-4296



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Máxima (cont.)	<p>5.670MHz: 8,17dBm                      5.755MHz: 15,61dBm                      5.795MHz: 14,32dBm  <b>Modo 802.11ac20MIMO</b>                      5.180MHz: 9,78dBm                      5.200MHz: 14,7dBm                      5.240MHz: 14,65dBm                      5.260MHz: 14,78dBm                      5.280MHz: 15,06dBm                      5.300MHz: 15,44dBm                      5.320MHz: 10,03dBm                      5.500MHz: 10,12dBm                      5.520MHz: 14,83dBm                      5.580MHz: 14,34dBm                      5.680MHz: 14,54dBm                      5.700MHz: 10,56dBm                      5.745MHz: 15,76dBm                      5.785MHz: 15,74dBm                      5.805MHz: 15,6dBm                      5.825MHz: 14,28dBm  <b>Modo 802.11ac40MIMO</b>                      5.190MHz: 8,24dBm                      5.230MHz: 13,76dBm                      5.270MHz: 13,82dBm                      5.310MHz: 7,97dBm                      5.510MHz: 8,5dBm                      5.550MHz: 14,55dBm                      5.630MHz: 14,1dBm                      5.670MHz: 8,16dBm                      5.755MHz: 15,55dBm                      5.795MHz: 14,23dBm  <b>Modo 802.11ac80MIMO</b>                      5.210MHz: 6,01dBm                      5.290MHz: 5,44dBm                      5.530MHz: 6,17dBm                      5.610MHz: 5,51dBm                      5.775MHz: 10,97dBm  <b>Modo 802.11ac160MIMO</b>                      5.250MHz: 6,3dBm                      5.570MHz: 4,79dBm</p>
Tipo de Modulación	<p>802.11a: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)                      802.11n: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)                      802.11ac: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM (OFDM)</p>
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	<p>Ant. 1: -2,9dBi (por puerto de antena, máxima)                      Ant. 2: -1,2dBi (por puerto de antena, máxima)</p>
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Memoria	<p>ROM:256GB                      RAM: 8GB</p>



*[Handwritten signature]*



E-LP-4296

**Resolución Administrativa Homologación**

Conectividad	NFC GPS(banda dual L1 + L5) /AGPS/Glonass/BeiDou/Galileo (banda dual E1+E5a)/QZSS (banda dual L1 + L5)
Sensores	Sensor de gravedad Sensor de luz ambiental Sensor de proximidad Sensor de pasillo Giroscopio Brújula Sensor de Infrarrojos
Batería	Capacidad Valor Mínimo: 4.100 mAh Valor Típico: 4.200 mAh

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	QISVOG-L04

**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 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 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-4296