



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1285/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1285/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 23 de octubre del 2015, vence el 23 de octubre del 2020
- 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	Transeceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

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

Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District
Shenzhen,
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smartphone
Marca	Huawei
Modelo	GRA-L09 (P8)

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	144,9x72,1x6,4 mm
Peso (Con batería estándar)	144 g
Interfaces	Nano SIM slot 4FF Micro USB, Entrada para micro SD



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DI-RA TL LP 1285/2015

	Entrada para auriculares de 3.5 mm
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Bandas de Operación	• MÓVIL 4G TDD-LTE: TD-LTE Banda 40: 2.555 MHz~2.655MHz 4G FDD-LTE: LTE FDD Banda 1: 1.920-1.980 MHz (UL), 2.110-2.170 MHz (DL) LTE FDD Banda 2: 1.850-1.910 MHz (UL), 1.930-1.990 MHz (DL) LTE FDD Banda 3: 1.710-1.785 MHz (UL), 1.805-1.880 MHz (DL) LTE FDD Banda 4: 1.710-1.755 MHz (UL), 2.110-2.155 MHz (DL) LTE FDD Banda 5: 824-849 MHz (UL), 869-894 MHz (DL) LTE FDD Banda 7: 2.500-2.570 MHz (UL), 2.620-2.690 MHz (DL) LTE FDD Banda 8: 880-915 MHz (UL), 925-960 MHz (DL) LTE FDD Banda 12: 699-716 MHz (UL), 729-746 MHz (DL)* LTE FDD Banda 17: 704-716 MHz (UL), 734-746 MHz (DL) LTE FDD Banda 18: 815-830 MHz (UL), 860-875 MHz (DL)* LTE FDD Banda 19: 830-845 MHz (UL), 875-890 MHz (DL) LTE FDD Banda 20: 832-862 MHz (UL), 791-821 MHz (DL) LTE FDD Banda 25: 1.850-1.915 MHz (UL), 1.930-1.995 MHz (DL) LTE FDD Banda 26: 814-849 MHz (UL), 859-894 MHz (DL)* LTE FDD Banda 28: 703-748 MHz (UL), 758-803 MHz (DL) 3G UMTS: WCDMA Banda 1 (WCDMA 2100): 1.920-1.980 MHz (UL), 2.110-2.170 MHz (DL) WCDMA Banda 2 (WCDMA 1900): 1.850-1.910 MHz (UL), 1.930-1.990 MHz (DL) WCDMA Banda 4 (WCDMA 1700): 1.710-1.755 MHz (UL), 2.110-2.155 MHz (DL) WCDMA Banda 5 (WCDMA 850):



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL I.P 1285/2015

	824–849 MHz (UL), 869–894 MHz (DL) WCDMA Banda 6 (WCDMA 900): 830–840MHz (UL), 875–885MHz (DL) WCDMA Banda 8 (WCDMA 900): 880–915 MHz (UL), 925–960 MHz (DL) WCDMA Banda 19 (WCDMA 900): 830–845MHz (UL), 875–890MHz (DL) <u>2G GSM</u> GSM (GSM 850): 824–849 MHz (UL), 869–894 MHz (DL) EGSM (GSM 900): 880–915 MHz (UL), 925–960 MHz (DL) DCS (GSM 1800): 1.710–1.785 MHz (UL), 1.805–1.880 MHz (DL) PCS (GSM 1900): 1850–1910 MHz (UL), 1.930–1.990 MHz (DL) • BLUETOOTH 4.0+ LE 2.402 – 2.480 MHz • WLAN 2.412 – 2.462 MHz • RADIODIFUSION SONORA FM 88,0 – 108,0 MHz (Paso de sintonización 100kHz)
Máxima potencia de transmisión	<u>4G TDD-LTE:</u> TD-LTE: 20,3dBm~25,7dBm <u>4G FDD-LTE:</u> LTE FDD: 20,3–25,7 Bm LTE FDD: 19,8–24 dBm <u>3G UMTS:</u> WCDMA : 22dBm~24,5dBm <u>2G GSM</u> GSM/EGSM (GSM/GPRS 850/900) : 31dBm~33,5dBm DCS/PCS (GSM/GPRS 1800/1900) : 28,5dBm~31dBm
<u>BLUETOOTH v4.1+LE</u>	
Tipo de Modulación	GFSK/ $\pi/4$ DQPSK/8DPSK
Número de canales	79
Máxima Potencia de salida	8 mW (9,03 dBm)
<u>WLAN 802.11 b/g/n</u>	
Velocidad de datos	802.11 b: 1/2/5,5/11 Mbps 802.11 g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 802.11 n (SISO): MSC0-MSC7 Mbps
Tipo de modulación	OFDM
Máxima potencia de salida	39 mW (15,91dBm)
<u>OTRAS CARACTERISTICAS</u>	
Memoria	ROM: 16 GB



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1285/2015

	RAM: 3 GB
GPS	GPS/AGPS/Glonass/BDS
Sensores	Acelerómetro, sensor de proximidad, sensores de luz, giroscopio
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Humedad relativa	5 % a 95 %
Batería	2.600 mAh (mínimo) / 2.680 mAh (típico)

b) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	QISGRA-L09

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la notas BOL 14 y 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.

