

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1635/2015**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1635/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 09 de diciembre del 2015, vence el 08 de diciembre 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**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Teléfonos Inalámbricos     |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Teléfono Móvil Inalámbrico |

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transmisor de Baja Potencia                                                  |

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Equipos para Radiodifusión Sonora           |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Receptores de Radiodifusión Sonora en FM/AM |

- 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 | Equipo Terminal Móvil MATE S |
| Marca    | Huawei                       |
| Modelo   | CRR-L09                      |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>  |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                      | 149,89 mm × 75,35 mm × 7,2 mm                                                                                              |
| Peso                             | 156 gr. (incluyendo batería)                                                                                               |
| Interfaces Externos              | -1 Ranura para Nano SIM 4FF<br>-1 Puerto Micro USB<br>-1 Ranura para Tarjeta Micro SD<br>-1 Puerto para Auriculares 3,5 mm |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> |                                                                                                                            |



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1635/2015**

Bandas de Operación

**MÓVIL****4G TDD-LTE**TD-LTE Band 40:

2.300 ~2.400 MHz

**4G FDD-LTE**LTE FDD Band 1:

1.920 ~1.980 MHz(UL) / 2.110 ~2.170 MHz(DL)

LTE FDD Band 2:

1.850 ~1.910 MHz(UL) / 1.930 ~1.990 MHz(DL)

LTE FDD Band 3:

1.710 ~1.785 MHz(UL) / 1.805 ~1.880 MHz(DL)

LTE FDD Band 4:

1.710 ~1.755 MHz(UL) / 2.110 ~2.155 MHz(DL)

LTE FDD Band 5:

824 ~849 MHz (UL) / 869 ~894 MHz (DL)

LTE FDD Band 7:

2.500 ~2.570 MHz(UL) / 2.620 ~2.690 MHz(DL)\*

LTE FDD Band 8:

880 ~915 MHz (UL) / 925 ~960 MHz (DL)\*

LTE FDD Band 12:

699 ~716 MHz (UL) / 729 ~746 MHz (DL)\*

LTE FDD Band 17:

704 ~716 MHz (UL) / 734 ~746 MHz (DL)

LTE FDD Band 18:

815 ~830 MHz (UL) / 860 ~875 MHz (DL)\*

LTE FDD Band 19:

830 ~845 MHz (UL) / 875 ~890 MHz (DL)

LTE FDD Band 20:

832 ~862 MHz (UL) / 791 ~821 MHz (DL)\*

LTE FDD Band 25:

1.850 ~1.915 MHz (UL) / 1.930 ~1.995 MHz (DL)

LTE FDD Band 26:

814 ~849 MHz (UL) / 859 ~894 MHz (DL)\*

LTE FDD Band 28:

703 ~748 MHz(UL) / 758 ~803 MHz(DL)

**3G UMTS**WCDMA Banda 1:

1.920 ~1.980 MHz (UL) / 2.110 ~2.170 MHz (DL)

WCDMA Banda 2:

1.850 ~1.910 MHz (UL) / 1.930 ~1.990 MHz (DL)

WCDMA Banda 4:

1.710 ~1.755 MHz (UL) / 2.110 ~2.155 MHz (DL)

WCDMA Banda 5:

824 ~849 MHz (UL) / 869 ~894 MHz (DL)

WCDMA Banda 6:

830 ~840 MHz(UL) / 875 ~885 MHz(DL)

WCDMA Banda 8:

880 ~915 MHz(UL) / 925 ~960 MHz(DL)

WCDMA Banda 19:

830 ~845 MHz(UL) / 875 ~890 MHz(DL)



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 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: Avenida Las Américas  
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax: 4-6112611

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

## Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1635/2015

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>2G GSM</b><br><u>GSM [GSM 850 MHz]:</u><br>824 ~849 MHz (UL) / 869 ~894 MHz (DL)<br><u>EGSM [GSM 900 MHz]:</u><br>880 ~915 MHz (UL) / 925 ~960 MHz (DL)<br><u>DCS [GSM 1800 MHz]:</u><br>1.710 ~1.785 MHz (UL) / 1.805 ~1.880 MHz (DL)<br><u>PCS [GSM 1900 MHz]:</u><br>1.850 ~1.910 MHz (UL) / 1.930 ~1.990 MHz (DL)                                                                                                                                                                                               |
| Máxima Potencia Transmitida | <b>MÓVIL</b><br>TD-LTE Band 40 : 20,3 ~ 25,7 dBm<br>FDD-LTE Banda 2 : 22,5 dBm<br>FDD-LTE Banda 4 : 22,5 dBm<br>FDD-LTE Banda 5 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 7 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 12 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 17 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 25 : 22,5 dBm<br>FDD-LTE Banda 26 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 28 : 23 dBm<br>FDD-LTE Banda 1/Banda 3/Banda 8/Banda 18/Banda 19/Banda 20: 20,3 ~ 25,7 dBm<br>UMTS 850: 23,5 dBm<br>UMTS 1.900: 23 dBm<br>UMTS 1.700: 23,5 dBm<br>GSM 850: 32,5 dBm<br>GSM 1.900: 29,5 dBm |
| Acceso de Red               | <b>MÓVIL</b><br>GPRS: 40Kbps (UL) / 60 Kbps (DL),<br>GPRS: Class 12<br>EDGE Class 12: 236,8 Kbps (UL) / 236,8 Kbps (DL)<br>WCDMA/HSPA cat. 24: 5,76 Mbps (UL) / 21 Mbps (DL)<br>LTE cat. 4: 50,0 Mbps (UL) / 150,8 Mbps (DL)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>BLUETOOTH 4.1 + LE</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rango de Frecuencias        | 2.400 ~ 2.483,5 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Máxima Potencia Transmitida | BLUETOOTH 4.1: 7,83 dBm<br>BLUETOOTH 4.1 + LE: 8 dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de modulación          | BLUETOOTH 4.1: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK<br>BLUETOOTH 4.1 + LE: GFSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número de canales           | BLUETOOTH 4.1: 79<br>BLUETOOTH 4.1 + LE: 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>WLAN 802.11 b/g/n</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rango de Frecuencias        | 2.412 ~ 2.462 MHz<br>2.422 ~ 2.452 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Máxima Potencia Transmitida | 2.412 ~ 2.462 MHz: 16,08 dBm<br>2.422 ~ 2.452 MHz: 15,705 dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocidad de datos          | 802.11b: 1 / 2 / 5,5 / 11 Mbps<br>802.11g: 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54<br>802.11n(SISO): MCS0 ~ MCS7 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1635/2015**

| RADIODIFUSIÓN EN FRECUENCIA MODULADA |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de Frecuencias                 | 87,5 MHz ~ 107,5 MHz                                                                                                                         |
| Paso de sintonización                | 100 KHz                                                                                                                                      |
| CONDICIONES DE OPERACIÓN             |                                                                                                                                              |
| Temperatura                          | Operación: 0°C a +35°C<br>Almacenamiento: -20°C a +45°C                                                                                      |
| Humedad Relativa                     | Trabajando: 5% - 95%                                                                                                                         |
| Fuente de Alimentación               | 100 – 240V, 50/60Hz<br>Salida : 5V / 2A                                                                                                      |
| OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES    |                                                                                                                                              |
| Almacenamiento                       | ROM: 32 GB<br>RAM: 3 GB                                                                                                                      |
| GPS                                  | GPS/Glonass/BeiDou/AGPS                                                                                                                      |
| Sensores                             | Sensor de Gravedad, sensor de proximidad, giroscopio, sensor de luz de ambiente, sensor de temperatura, sensor de huella digital, giroscopio |
| Batería                              | 2.700 mAh                                                                                                                                    |

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b> | FCC       |
| <b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>   | QISCRRL09 |

**\*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.

