



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1317/2014**

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1317/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de julio del 2014, vence el 22 de julio del 2019
- 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<br>(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:**

Samsung Electronics Co. Ltd.  
19 Chapin Rd., Building D  
Pine Brook, NJ 07058

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Producto | Samsung Galaxy Grand 2 |
| Marca    | Samsung                |
| Modelo   | SM-G7102               |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| ESPECIFICACIONES FÍSICAS    |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                 | 146,8 mm x 75,3 mm x 8,9 mm                                    |
| Peso (Con batería estándar) | 163 g                                                          |
| Tipo de Interfaces          | Micro USB (5.0V, 1A), Slot Tarjeta MicroSD, 3.5pi 4pin Earjack |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS   |                                                                |
| Bandas de Operación         | • MÓVIL<br>GSM 850<br>TX: 824,2 ~ 848,8 MHz<br>EDGE 850        |



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: Calle Suipacha  
N° 5750 esq. Ecuador.  
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183  
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación  
Quijarro N° 29  
Edif. Bicentenario Piso 3  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del  
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax.: 4-6112611

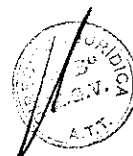
Línea Gratuita de Protección al  
Usuario  
800-10-6000 4 de 6  
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1317/2014**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>TX: 824,2 ~ 848,8 MHz<br/><b>GSM 1900</b><br/>TX: 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz<br/><b>EDGE 1900</b><br/>TX: 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz<br/><b>WCDMA 850</b><br/>TX: 826,4 ~ 846,6 MHz<br/><b>WCDMA 1900</b><br/>TX: 1.852,4 ~ 1.907,6 MHz<br/>• <b>WIRELESS LAN</b><br/><b>Frecuencias Wi-Fi 802.11 a/b/g/n</b><br/>802.11b/802.11g/802.11n: 2,412 – 2,462 GHz<br/>802.11a/802.11n (20 MHz): 5,745 – 5,825 GHz<br/>802.11n (40 MHz): 5,755 – 5,795 GHz<br/><b>Ancho de Banda de Canal 20 MHz</b><br/>802.11a/802.11n (UNII Band 1): 5,180 – 5,240 GHz *<br/>802.11a/802.11n (UNII Band 2): 5,260 – 5,320 GHz<br/>802.11a/802.11n (UNII Band 3): 5,500 – 5,700 GHz *<br/><b>Ancho de Banda de Canal 40 MHz</b><br/>802.11n (UNII Band 1): 5,190 – 5,230 GHz *<br/>802.11n (UNII Band 2): 5,270 – 5,310 GHz<br/>802.11n (UNII Band 3): 5,510 – 5,670 GHz *<br/>• <b>BLUETOOTH</b><br/>2,402– 2,480GHz<br/>• <b>RADIODIFUSIÓN EN FRECUENCIA MODULADA</b><br/>87,5 MHz – 108,0 MHz (paso de sintonización 100 KHz)</p> |
| Potencia Radiada Efectiva   | <p>• <b>MÓVIL</b><br/><b>GSM 850</b><br/>824,2 ~ 848,8 MHz: 1,072 W (30,30 dBm)<br/><b>GSM 1900</b><br/>1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 0,322 W (25,08 dBm)<br/><b>EDGE 850</b><br/>824,2 ~ 848,8 MHz: 1,175 W (30,70 dBm)<br/><b>EDGE 1900</b><br/>1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 0,285 W (24,55 dBm)<br/><b>WCDMA 850</b><br/>826,4 ~ 846,6 MHz: 0,160 W (22,03 dBm)<br/><b>WCDMA 1900</b><br/>1.852,4 ~ 1.907,6 MHz: 0,327 W (25,15 dBm)</p> <p><b>BLUETOOTH 4.0</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de Modulación          | GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Máxima Potencia e Salida RF | 12,566 mW (10,99dBm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de canales           | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             | <p><b>Wi-Fi</b><br/>802.11b: 89,743 mW (19,53 dBm)<br/>802.11g: 90,573 mW (19,57 dBm)<br/>802.11n: 39,902 mW (16,01 dBm)<br/>802.11a: 53,827 mW (17,31 dBm)<br/>802.11n (20 MHz): 53,088 mW (17,25 dBm)<br/>802.11n (40 MHz): 48,978 mW (16,90 dBm)<br/><b>Ancho de Banda de Canal 20 MHz</b><br/>802.11a (UNII Band 1): 10,940 mW (10,39 dBm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Máxima Potencia             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



**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:** Calle Suipacha  
N° 5750 esq. Ecuador.  
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183  
4-4581184

**SANTA CRUZ:** Calle Prolongación  
Quijarro N° 29  
Edif. Bicentenario Piso 3  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARIJA:** Calle Alejandro del  
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al  
Usuario**  
800-10-6000 5 de 6  
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1317/2014**

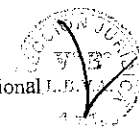
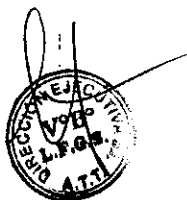
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 802.11a (UNII Band 2): 10,990 mW (10,41 dBm)<br>802.11a (UNII Band 3): 11,194 mW (10,49 dBm)<br>802.11n (UNII Band 1): 10,914 mW (10,38 dBm)<br>802.11n (UNII Band 2): 11,143 mW (10,47 dBm)<br>802.11n (UNII Band 3): 11,194 mW (10,49 dBm)<br><b>Ancho de Banda de Canal 40 MHz</b><br>802.11n (UNII Band 1): 10,162 mW (10,07 dBm)<br>802.11n (UNII Band 2): 11,015 mW (10,42 dBm)<br>802.11n (UNII Band 3): 10,691 mW (10,29 dBm) |
| Velocidad de Datos                       | 802.11 b: 1/2/5,5/11 Mbps<br>802.11 a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps<br>802.11(n-20 MHz): hasta 72,2 Mbps (Download) / 65 Mbps (Upload)<br>802.11b (n-40 MHz): hasta 150 Mbps (Download) / 135 Mbps (Upload)                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Memoria RAM                              | 1,5 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Memoria Externa                          | MicroSD (hasta 64 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conectividad                             | USB 2.0<br>Bluetooth 4.0<br>LBS<br>NFC<br>WiFi 802.11 a/b/g/n 2,4+5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sensor                                   | Acelerometro<br>Luz<br>Proximidad<br>Hall IC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b> | FCC        |
| <b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>   | A3LSMG7102 |

**\*Observación.-** El módulo wireless del equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 20, del Plan Nacional L.E. 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.



**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:** Calle Suipacha  
N° 5750 esq. Ecuador.  
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183  
4-4581184

**SANTA CRUZ:** Calle Prolongación  
Quijarro N° 29  
Edif. Bicentenario Piso 3  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARIJA:** Calle Alejandro del  
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al  
Usuario**  
800-10-6000 6 de 6  
www.att.gob.bo