



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1636/2014

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1636/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de septiembre del 2014, vence el 03 de septiembre 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 (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy S5 Mini LTE
Marca	Samsung
Modelo	SM-G800M

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (HxWxD)	131,1 mm x 64,8 mm x 9,1 mm
Peso	120
Tipo de Interfaces	Micro USB (5.0 V, 1.A), 3.5mm Estéreo
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	• MÓVIL 2G GSM/GPRS/EDGE: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS 1900 3G UMTS (WCDMA): B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G LTE FDD: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B17 (700)
Potencia Radiada Efectiva	• MÓVIL Modo GSM 850 824,2 ~ 848,8 MHz: 0,538 W (27,31 dBm)





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1636/2014

Modo EDGE 850

824,2 ~ 848,8 MHz: 0,207 W (23,15 dBm)

Modo GSM 1900

1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 1,422 W (31,53 dBm)

Modo EDGE 1900

1.850,2 ~ 1.909,8 MHz: 0,638 W (28,05 dBm)

Modo WCDMA 850

826,4 ~ 846,6 MHz: 0,074 W (18,69 dBm)

Modo WCDMA 1700

1.712,4 ~ 1.752,5 MHz: 0,278 W (24,44 dBm)

Modo WCDMA 1900

1.852,4 ~ 1.907,6 MHz: 0,094 W (19,71 dBm)

Modo LTE Band 17

706,5 ~ 713,5 MHz: 0,039 W (15,91 dBm)

Modo LTE Band 17

706,5 ~ 713,5 MHz: 0,029 W (14,58 dBm)

Modo LTE Band 17

709 ~ 711 MHz: 0,037 W (15,63 dBm)

Modo LTE Band 17

709 ~ 711 MHz: 0,028 W (14,52 dBm)

Modo LTE Band 5

824,7 ~ 848,3 MHz: 0,111 W (20,44 dBm)

Modo LTE Band 5

824,7 ~ 848,3 MHz: 0,088 W (19,45 dBm)

Modo LTE Band 5

825,5 ~ 847,5 MHz: 0,117 W (20,68 dBm)

Modo LTE Band 5

825,5 ~ 847,5 MHz: 0,093 W (19,68 dBm)

Modo LTE Band 5

826,5 ~ 846,5 MHz: 0,067 W (18,29 dBm)

Modo LTE Band 5

826,5 ~ 846,5 MHz: 0,051 W (17,08 dBm)

Modo LTE Band 5

829 ~ 844 MHz: 0,069 W (18,39 dBm)

Modo LTE Band 5

829 ~ 844 MHz: 0,049 W (16,93 dBm)

Modo LTE Band 4

1.710,7 ~ 1.754,3 MHz: 0,236 W (23,73 dBm)

Modo LTE Band 4

1.710,7 ~ 1.754,3 MHz: 0,173 W (22,39 dBm)

Modo LTE Band 4

1.711,5 ~ 1.753,5 MHz: 0,227 W (23,57 dBm)

Modo LTE Band 4

1.711,5 ~ 1.753,5 MHz: 0,170 W (22,30 dBm)

Modo LTE Band 4

1.712,5 ~ 1.752,5 MHz: 0,222 W (23,47 dBm)

Modo LTE Band 4

1.712,5 ~ 1.752,5 MHz: 0,162 W (22,10 dBm)

Modo LTE Band 4

1.715 ~ 1.750 MHz: 0,179 W (22,52 dBm)

Modo LTE Band 4

1.715 ~ 1.750 MHz: 0,128 W (21,06 dBm)

Modo LTE Band 4

1.717,5 ~ 1.747,5 MHz: 0,169 W (22,29 dBm)

Modo LTE Band 4





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1636/2014**

	1.717,5 ~ 1.747,5 MHz: 0,127 W (21,05 dBm) Modo LTE Band 4 1.720 ~ 1.745 MHz: 0,169 W (22,29 dBm) Modo LTE Band 4 1.720 ~ 1.745 MHz: 0,141 W (21,48 dBm) Modo LTE Band 2 1.850,7 ~ 1.909,3 MHz: 0,130 W (21,15 dBm) Modo LTE Band 2 1.850,7 ~ 1.909,3 MHz: 0,104 W (20,17 dBm) Modo LTE Band 2 1.851,5 ~ 1.908,5 MHz: 0,136 W (21,33 dBm) Modo LTE Band 2 1.851,5 ~ 1.908,5 MHz: 0,103 W (20,11 dBm) Modo LTE Band 2 1.852,5 ~ 1.907,5 MHz: 0,142 W (21,51 dBm) Modo LTE Band 2 1.852,5 ~ 1.907,5 MHz: 0,105 W (20,23 dBm) Modo LTE Band 2 1.855 ~ 1.905 MHz: 0,137 W (21,36 dBm) Modo LTE Band 2 1.855 ~ 1.905 MHz: 0,101 W (20,03 dBm) Modo LTE Band 2 1.857,5 ~ 1.902,5 MHz: 0,090 W (19,55 dBm) Modo LTE Band 2 1.857,5 ~ 1.902,5 MHz: 0,070 W (18,43 dBm) Modo LTE Band 2 1.860 ~ 1.900 MHz: 0,088 W (19,42 dBm) Modo LTE Band 2 1.860 ~ 1.900 MHz: 0,067 W (18,25 dBm)
BLUETOOTH	
Versión	Bluetooth v4.0+LE
Rango de Frecuencias	2,402 ~ 2,480 GHz
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	79 LE: 40
Máxima Potencia de Salida RF	Peak Conducted 12,117 mW (10,83 dBm) LE: Peak Conducted 6,527 mW (8,15 dBm)
Wi-Fi	
Versión	802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz
Rango de Frecuencia	WLAN DTS 802.11b/802.11g/802.11n: 2,412 ~ 2,462 GHz 802.11a/802.11n (20MHz): 5,745 ~ 5,825 GHz 802.11n (40MHz): 5,755 ~ 5,795 GHz WLAN DFS (UNII Band 2A): 5,260 ~ 5,320 GHz (UNII Band 2C): 5,500 ~ 5,700 GHz * WLAN UNII Channel Bandwidth 20 MHz 802.11a/802.11n (UNII Band 1): 5,180 ~ 5,240 GHz *



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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** 6 de 8
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1636/2014

	802.11a/802.11n (UNII Band 2A): 5,260 – 5,320 GHz 802.11a/802.11n (UNII Band 2C): 5,500 – 5,700 GHz * Channel Bandwidth 40 MHz 802.11n (UNII Band 1): 5,190 – 5,230 GHz * 802.11n (UNII Band 2A): 5,270 – 5,310 GHz * 802.11n (UNII Band 2C): 5,510 – 5,670 GHz *
Potencia Máxima	WLAN DTS Peak Conducted: 802.11b (2,412 – 2,462 GHz): 77,625 mW / 18,90 dBm 802.11g (2,412 – 2,462 GHz): 130,617 mW / 21,16 dBm 802.11n (2,412 – 2,462 GHz): 46,881 mW / 16,71 dBm 802.11a (5,745 – 5,825 GHz): 54,325 mW / 17,35 dBm 802.11n_20MHz (5,745 – 5,825 GHz): 57,412 mW / 17,59 dBm 802.11n_40MHz (5,755 – 5,795 GHz): 54,450 mW / 17,36 dBm WLAN DFS Conducted (UNII Band 2A): 11,117 mW / 10,46 dBm (UNII Band 2C): 10,471 mW / 10,20 dBm WLAN UNII Conducted Power Channel Bandwidth 20 MHz 802.11a (UNII Band 1): 11,015 mW / 10,42 dBm 802.11n (UNII Band 1): 9,099 mW / 9,59 dBm 802.11a (UNII Band 2A): 11,117 mW / 10,46 dBm 802.11n (UNII Band 2A): 8,933 mW / 9,51 dBm 802.11a (UNII Band 2C): 10,139 mW / 10,06 dBm 802.11n (UNII Band 2C): 10,471 mW / 10,20 dBm Channel Bandwidth 40 MHz 802.11n (UNII Band 1): 8,954 mW / 9,52 dBm 802.11n (UNII Band 2A): 8,831 mW / 9,46 dBm 802.11n (UNII Band 2C): 10,375 mW / 10,16 dBm
Velocidad de Datos	802.11 b: 1/2/5,5/11 Mbps 802.11 a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 802.11(n-20 MHz): hasta 72,2 Mbps (Download) / 65 Mbps (Upload) 802.11b (n-40 MHz): hasta 150 Mbps (Download) / 135 Mbps (Upload)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Memoria Externa	RAM 1,5 GB MicroSD (hasta 64 GB)
Conectividad	USB 2.0 Bluetooth 4.0 GPS, Glonass NFC WiFi 802.11 a/b/g/n 2.4GHz+5GHz, HT40
Sensor	Acelerómetro Giroscópico Geomagnético Luz Proximidad Hall HR Fingerprint
Batería	Estándar 2.100 mAh



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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 7 de 8
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA.TL LP 1636/2014**

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMG800M

***Observación.-** El módulo wireless del equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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 8 de 8**
800-10-6000
www.att.gob.bo