



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 29 de Julio del 2020, vence el 28 de Julio del 2025
- 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	Tranceptores 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 Tab S6 Lite
Marca	Samsung
Modelo	SM-P615

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	Banda GSM 850 824 MHz – 849 MHz Banda GSM 1900 1.850 MHz – 1.910 MHz



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencia (cont.)	<p>WCDMA Banda 2 1.850 MHz – 1.910 MHz</p> <p>WCDMA Banda 4 1.710 MHz - 1.755 MHz (*)</p> <p>WCDMA Banda 5 824 MHz – 849 MHz</p> <p>LTE Banda 2 1.850 MHz - 1.910 MHz</p> <p>LTE Banda 5 824 MHz – 849 MHz</p> <p>LTE Banda 12/17 (**) 699 MHz – 716 MHz</p> <p>LTE Banda 4/66 (*) 1.710 MHz - 1.780 MHz</p>
BLUETOOTH v5.0 + LE	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz - 2.480 MHz
Potencia Salida	<p>Pico BT Modo GFSK 2.402 MHz: 7,723 dBm 2.441 MHz: 8,293 dBm 2.480 MHz: 6,761 dBm</p> <p>Modo Pi/4-DQPSK 2.402 MHz: 6,410 dBm 2.441 MHz: 7,003 dBm 2.480 MHz: 5,359 dBm</p> <p>Modo 8PSK 2.402 MHz: 7,520 dBm 2.441 MHz: 7,517 dBm 2.480 MHz: 5,894 dBm</p> <p>BLE Pico Modo 1 Mbps 2.402MHz: 3,154 dBm 2.440MHz: 3,799 dBm 2.480MHz: 1,753 dBm</p> <p>Modo 2 Mbps 2.402MHz: 3,190 dBm 2.440MHz: 3,820 dBm 2.480MHz: 1,796 dBm</p>
Tipo de Modulación	BT GFSK, Pi/4-DQPSK, 8PSK
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	-6,0 dBi



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(HT20)	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz - 2.472 MHz
Potencia de Salida	MODO 1Tx ANTENA 1 Modo 802.11b 2.412 MHz: 18,16 dBm 2.437 MHz: 18,40 dBm 2.462 MHz: 18,08 dBm 2.467 MHz: 15,23 dBm 2.472 MHz: 12,52 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 15,17 dBm 2.437 MHz: 15,43 dBm 2.462 MHz: 15,03 dBm 2.467 MHz: 10,75 dBm 2.472 MHz: 7,00 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 15,06 dBm 2.437 MHz: 15,32 dBm 2.462 MHz: 14,94 dBm 2.467 MHz: 11,41 dBm 2.472 MHz: 5,24 dBm ANTENA 2 Modo 802.11b 2.412 MHz: 17,13 dBm 2.437 MHz: 16,96 dBm 2.462 MHz: 16,60 dBm 2.467 MHz: 16,37 dBm 2.472 MHz: 14,68 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 14,23 dBm 2.437 MHz: 14,02 dBm 2.462 MHz: 13,94 dBm 2.467 MHz: 13,66 dBm 2.472 MHz: 10,78 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 14,36 dBm 2.437 MHz: 13,92 dBm 2.462 MHz: 13,68 dBm 2.467 MHz: 14,09 dBm 2.472 MHz: 9,53 dBm



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	<p>MODO 2Tx ANTENA 1 Modo 802.11g 2.412 MHz: 12,98 dBm 2.437 MHz: 13,73 dBm 2.462 MHz: 13,34 dBm 2.467 MHz: 13,24 dBm 2.472 MHz: 11,20 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 13,75 dBm 2.437 MHz: 13,68 dBm 2.462 MHz: 13,51 dBm 2.467 MHz: 13,50 dBm 2.472 MHz: 10,69 dBm</p> <p>ANTENA 2 Modo 802.11g 2.412 MHz: 12,11 dBm 2.437 MHz: 12,08 dBm 2.462 MHz: 13,35 dBm 2.467 MHz: 12,17 dBm 2.472 MHz: 10,50 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 12,92 dBm 2.437 MHz: 12,47 dBm 2.462 MHz: 13,50 dBm 2.467 MHz: 12,28 dBm 2.472 MHz: 10,10 dBm</p>
Ganancia de Antena	<p>Antena 1: -6,0 dBi Antena 2: -5,9 dBi</p>
	<p>WLAN 5GHz 802.11a/n/ac</p>
Rango de Frecuencia	5.180 MHz - 5.825 MHz (***)
Potencia de Salida	<p>MODO 1Tx UNII-1 Antena 1 Modo 802.11a 5.180 MHz: 13,86 dBm 5.200 MHz: 14,09 dBm 5.240 MHz: 13,99 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 13,91 dBm 5.200 MHz: 14,08 dBm 5.240 MHz: 13,86 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 9,83 dBm 5.230 MHz: 10,06 dBm</p>



E-LP-4122

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
 N° 8260 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 - 4-4581184
 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
 entre 4° y 5° anillo, calle 3,
 Edificio Gardenia, Condominio
 Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
 Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
 esq. Alejandro del Carpio
 Barrio Las Panosas
 Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 9,98 dBm
	Antena 2
	Modo 802.11a 5.180 MHz: 11,88 dBm 5.200 MHz: 11,69 dBm 5.240 MHz: 12,15 dBm
	Modo 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 11,85 dBm 5.200 MHz: 11,63 dBm 5.240 MHz: 12,14 dBm
	Modo 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 7,44 dBm 5.230 MHz: 7,58 dBm
	Modo 802.11ac(VHT80) 5.210 MHz: 7,07 dBm
	UNII-2A
	Antena 1
	Modo 802.11a 5.260 MHz: 13,88 dBm 5.300 MHz: 13,91 dBm 5.320 MHz: 13,69 dBm
	Modo 802.11n(HT20) 5.260 MHz: 12,05 dBm 5.300 MHz: 12,24 dBm 5.320 MHz: 12,21 dBm
	Modo 802.11n(HT40) 5.270 MHz: 9,77 dBm 5.310 MHz: 10,06 dBm
	Modo 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 9,84 dBm
	Antena 2
	Modo 802.11a 5.260 MHz: 12,24 dBm 5.300 MHz: 12,37 dBm 5.320 MHz: 12,54 dBm
	Modo 802.11n(HT20) 5.260 MHz: 12,06 dBm 5.300 MHz: 11,99 dBm 5.320 MHz: 12,38 dBm
Modo 802.11n(HT40) 5.270 MHz: 8,22 dBm 5.310 MHz: 8,29 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 7,96 dBm	



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	<p>UNII-2C Antena 1 Modo 802.11a 5.500 MHz: 12,75 dBm 5.580 MHz: 12,41 dBm 5.700 MHz: 12,32 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.500 MHz: 10,43 dBm 5.580 MHz: 10,24 dBm 5.700 MHz: 10,17 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.510 MHz: 9,23 dBm 5.590 MHz: 8,82 dBm 5.670 MHz: 8,97 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.530 MHz: 8,92 dBm 5.610 MHz: 8,37 dBm</p> <p>Antena 2 Modo 802.11a 5.500 MHz: 12,39 dBm 5.580 MHz: 12,54 dBm 5.700 MHz: 12,38 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.500 MHz: 12,24 dBm 5.580 MHz: 12,54 dBm 5.700 MHz: 12,61 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.510 MHz: 8,73 dBm 5.590 MHz: 9,09 dBm 5.670 MHz: 9,30 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.530 MHz: 8,23 dBm 5.610 MHz: 8,61 dBm</p> <p>UNII-3 Antena 1 Modo 802.11a 5.745 MHz: 13,08 dBm 5.785 MHz: 13,16 dBm 5.825 MHz: 13,14 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 12,97 dBm 5.785 MHz: 13,18 dBm 5.825 MHz: 13,01 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 9,38 dBm 5.795 MHz: 9,76 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 9,58 dBm</p>
----------------------------	---



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	Antena 2
	Modo 802.11a
	5.745 MHz: 12,51 dBm
	5.785 MHz: 12,26 dBm
	5.825 MHz: 12,70 dBm
	Modo 802.11n(HT20)
	5.745 MHz: 12,85 dBm
	5.785 MHz: 12,30 dBm
	5.825 MHz: 12,63 dBm
	Modo 802.11n(HT40)
	5.755 MHz: 9,01 dBm
	5.795 MHz: 9,08 dBm
	Modo 802.11ac(VHT80)
	5.775 MHz: 9,01 dBm
	MODO 1Tx (Straddle)
UNII-2C	
Antena 1	
Modo 802.11a	
5.720 MHz: 11,76 dBm	
Modo 802.11n(HT20)	
5.720 MHz: 9,21 dBm	
Modo 802.11n(HT40)	
5.710 MHz: 9,53 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80)	
5.690 MHz: 8,46 dBm	
Antena 2	
Modo 802.11a	
5.720 MHz: 11,60 dBm	
Modo 802.11n(HT20)	
5.720 MHz: 11,64 dBm	
Modo 802.11n(HT40)	
5.710 MHz: 8,32 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80)	
5.690 MHz: 8,44 dBm	
UNII-3	
Antena 1	
Modo 802.11a	
5.720 MHz: 4,54 dBm	
Modo 802.11n(HT20)	
5.720 MHz: 2,63 dBm	
Modo 802.11n(HT40)	
5.710 MHz: -0,85 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80)	
5.690 MHz: -7,11 dBm	



E-LP-4122

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	Antena 2
	Modo 802.11a
	5.720 MHz: 4,31 dBm
	Modo 802.11n(HT20)
	5.720 MHz: 4,73 dBm
	Modo 802.11n(HT40)
	5.710 MHz: -1,60 dBm
	Modo 802.11ac(VHT80)
	5.690 MHz: -8,60 dBm
	MODO 2Tx
UNII-1	
Antena 1	
Modo 802.11a	
5.180 MHz: 11,46 dBm	
5.200 MHz: 11,76 dBm	
5.240 MHz: 11,70 dBm	
Modo 802.11n(HT20)	
5.180 MHz: 11,80 dBm	
5.200 MHz: 11,90 dBm	
5.240 MHz: 11,84 dBm	
Modo 802.11n(HT40)	
5.190 MHz: 7,48 dBm	
5.230 MHz: 7,51 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80)	
5.210 MHz: 5,91 dBm	
Antena 2	
Modo 802.11a	
5.180 MHz: 9,75 dBm	
5.200 MHz: 9,37 dBm	
5.240 MHz: 9,80 dBm	
Modo 802.11n(HT20)	
5.180 MHz: 10,06 dBm	
5.200 MHz: 9,82 dBm	
5.240 MHz: 10,45 dBm	
Modo 802.11n(HT40)	
5.190 MHz: 5,37 dBm	
5.230 MHz: 5,44 dBm	
Modo 802.11ac(VHT80)	
5.210 MHz: 3,31 dBm	
UNII-2^a	
Antena 1	
Modo 802.11a	
5.260 MHz: 11,74 dBm	
5.300 MHz: 11,54 dBm	
5.320 MHz: 11,31 dBm	



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2020

Potencia de Salida (cont.)	<p>Modo 802.11n(HT20) 5.260 MHz: 11,65 dBm 5.300 MHz: 11,78 dBm 5.320 MHz: 11,59 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.270 MHz: 7,42 dBm 5.310 MHz: 7,59 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 6,09 dBm</p> <p>Antena 2</p> <p>Modo 802.11a 5.260 MHz: 10,52 dBm 5.300 MHz: 10,28 dBm 5.320 MHz: 10,05 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 5.260 MHz: 10,38 dBm 5.300 MHz: 10,46 dBm 5.320 MHz: 10,60 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.270 MHz: 5,79 dBm 5.310 MHz: 5,65 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 4,15 dBm</p> <p>UNII-2C</p> <p>Antena 1</p> <p>Modo 802.11a 5.500 MHz: 11,32 dBm 5.580 MHz: 11,42 dBm 5.700 MHz: 11,10 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 5.500 MHz: 11,52 dBm 5.580 MHz: 11,36 dBm 5.700 MHz: 11,00 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.510 MHz: 7,62 dBm 5.590 MHz: 7,29 dBm 5.670 MHz: 7,27 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.530 MHz: 5,56 dBm 5.610 MHz: 5,58 dBm</p> <p>Antena 2</p> <p>Modo 802.11a 5.500 MHz: 9,88 dBm 5.580 MHz: 10,42 dBm 5.700 MHz: 10,88 dBm</p>
----------------------------	---



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	<p>Modo 802.11n(HT20) 5.500 MHz: 9,71 dBm 5.580 MHz: 10,49 dBm 5.700 MHz: 10,86 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.510 MHz: 6,10 dBm 5.590 MHz: 6,81 dBm 5.670 MHz: 6,70 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.530 MHz: 4,90 dBm 5.610 MHz: 5,30 dBm</p> <p>UNII-3 Antena 1 Modo 802.11a 5.745 MHz: 10,93 dBm 5.785 MHz: 11,01 dBm 5.825 MHz: 10,93 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 10,86 dBm 5.785 MHz: 11,08 dBm 5.825 MHz: 10,71 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 7,43 dBm 5.795 MHz: 7,72 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 5,66 dBm</p> <p>Antena 2 Modo 802.11a 5.745 MHz: 11,67 dBm 5.785 MHz: 11,23 dBm 5.825 MHz: 11,63 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 11,67 dBm 5.785 MHz: 11,66 dBm 5.825 MHz: 11,68 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 7,25 dBm 5.795 MHz: 7,18 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 5,12 dBm</p> <p>MODO 2Tx (Straddle) UNII-2C Antena 1 Modo 802.11a 5.720 MHz: 11,76 dBm</p> <p>Modo 802.11n(HT20) 5.720 MHz: 9,21 dBm</p>
----------------------------	---



E-LP-4122



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	<p>Modo 802.11n(HT40) 5.710 MHz: 8,53 dBm</p> <p>Modo 802.11ac(VHT80) 5.690 MHz: 8,46 dBm</p> <p>Antena 2 Modo 802.11a 5.720 MHz: 11,60 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.720 MHz: 11,64 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.710 MHz: 8,32 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.690 MHz: 8,44 dBm</p> <p>UNII-3 Antena 1 Modo 802.11a 5.720 MHz: 4,56 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.720 MHz: 2,63 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.710 MHz: -0,85 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.690 MHz: -7,11 dBm</p> <p>Antena 2 Modo 802.11a 5.720 MHz: 4,31 dBm Modo 802.11n(HT20) 5.720 MHz: 4,73 dBm Modo 802.11n(HT40) 5.710 MHz: -1,60 dBm Modo 802.11ac(VHT80) 5.690 MHz: -8,60 dBm</p>
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	<p>Antena 1 5.150 MHz - 5.250 MHz: -5,80 dBi 5.250 MHz - 5.350 MHz: -6,00 dBi 5.470 MHz - 5.725 MHz: -6,30dBi 5.725 MHz - 5.850 MHz: -6,80 dBi</p> <p>Antena 2 5.150 MHz - 5.250 MHz: -8,80 dBi 5.250 MHz - 5.350 MHz: -8,40 dBi 5.470 MHz - 5.725 MHz: -8,10 dBi 5.725 MHz - 5.850 MHz: -7,00 dBi</p>



E-LP-4122



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2020

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo
--------------	-------------------------------

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMP615

Observación.-

(*) 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 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 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-4122

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 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 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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