



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:		17 de Agosto del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		16 de Agosto del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1	CATEGORÍA (S)	a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2	SUBCATEGORÍA (S)	a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia			
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Samsung Electronics Co Ltd 19 Chapin Rd., Building D Pine Brook, NJ 07058			
4	PRODUCTO	MARCA		MODELO	
	Galaxy Z Flip3 5G	Samsung		SM-F711B	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC		NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)	
				A3LSMF711B	
TECNOLOGÍA		GSM/GRPS/EDGE	UMTS	LTE/NR	
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8	Banda 2 1.852,4 – 1.907,6	Banda 2 (PCS) 1.850,7 – 1.909,3	
		GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda 4 1.712,4 – 1.752,6 Banda 5 826,4 – 846,6	Banda 4 (AWS) 1.710,7 – 1.754,3 Banda 5 (Cell) 824,7 – 848,3 Banda 12 699,7 – 715,3 (*) Banda 13 779,5 – 784,5 (**) Banda 17 706,5 – 713,5 Banda 25 (PCS) 1.850,7 – 1.914,3 (***) Banda 26 (Cell) 814,7 – 848,3 (***) Banda 41 2.498,5 – 2.687,5 (****) Banda 66 (AWS) 1.710,7 – 1.779,3 (***) NR Banda n5 (Cell) 826,5 – 846,5 (***) Banda n66 (AWS) 1.712,5 – 1.777,5 (***)	



B-LP-7221

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 3 de 7
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH ver. 5.1 + BLE	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n HT20	WLAN 5 GHz 802.11ax
7	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	5.180 – 5.240 (**) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (**) 5.745 – 5.825
8	POTENCIA DE SALIDA MEDIDA (dBm)	BT Pico Conducida ANT0 (N) 1Mbps ePA 2.402MHz: 15,15 2.441MHz: 15,84 2.480MHz: 14,87 iPA 2.402MHz: 15,03 2.441MHz: 15,61 2.480MHz: 14,59 2Mbps ePA 2.402MHz: 15,22 2.441MHz: 15,72 2.480MHz: 15,08 iPA 2.402MHz: 14,95 2.441MHz: 15,65 2.480MHz: 14,53 3Mbps ePA 2.402MHz: 15,16 2.441MHz: 15,78 2.480MHz: 14,98 iPA 2.402MHz: 15,48 2.441MHz: 15,96 2.480MHz: 14,95 ANT0 (Q) 1Mbps ePA 2.402MHz: 14,98 2.441MHz: 15,68 2.480MHz: 14,79 iPA 2.402MHz: 15,21 2.441MHz: 16,06 2.480MHz: 15,57 2Mbps ePA 2.402MHz: 14,45 2.441MHz: 15,91 2.480MHz: 14,48 iPA 2.402MHz: 14,90	OFDMA Pico Conducida Overview - N ANT2 802.11b: 21,44 802.11g: 25,07 802.11n: 24,89 802.11ac: 25,27 MIMO 802.11b: 24,24 802.11g: 27,72 802.11n: 27,69 802.11ac: 27,85 Overview - Q ANT2 802.11b: 21,38 802.11g: 24,27 802.11n: 24,02 802.11ac: 24,82 MIMO 802.11b: 24,43 802.11g: 27,07 802.11n: 26,89 802.11ac: 27,85 802.11ax OFDM ANT1 26T: 24,18 52T: 24,15 106T: 24,78 242T: 24,32 ANT2 26T: 25,13 52T: 24,94 106T: 25,05 242T: 25,11 MIMO 26T: 27,74 52T: 27,46 106T: 27,96 242T: 27,79	Overview - N ANTI Ancho de banda 20MHz 5.260 – 5.320: 17,99 5.745 – 5.825: 17,99 40MHz 5.270 – 5.310: 16,75 5.755 – 5.795: 16,98 80MHz 5.290: 12,87 5.775: 15,95 MIMO Ancho de banda 20MHz 5.260 – 5.320: 20,98 5.745 – 5.825: 20,87 40MHz 5.270 – 5.310: 19,69 5.755 – 5.795: 19,79 80MHz 5.290: 15,99 5.775: 18,56 Overview - Q ANTI Ancho de banda 20MHz 5.260 – 5.320: 17,80 5.745 – 5.825: 17,95 40MHz 5.270 – 5.310: 16,96 5.755 – 5.795: 16,70 80MHz 5.290: 12,98 5.775: 15,79 MIMO Ancho de banda 20MHz 5.260 – 5.320: 20,88 5.745 – 5.825: 20,93 40MHz 5.270 – 5.310: 19,94 5.755 – 5.795: 19,73 80MHz 5.290: 15,94 5.775: 18,70



E-LP-7221

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021

8	POTENCIA DE SALIDA MEDIDA (dBm) (Cont.)	2.441MHz: 16,33 2.480MHz: 15,30 3Mbps ePA 2.402MHz: 15,13 2.441MHz: 15,97 2.480MHz: 15,25 iPA 2.402MHz: 15,44 2.441MHz: 16,39 2.480MHz: 16,00 ANT1 (N) 1Mbps ePA 2.402MHz: 15,93 2.441MHz: 16,69 2.480MHz: 16,90 iPA 2.402MHz: 15,75 2.441MHz: 16,06 2.480MHz: 16,23 2Mbps ePA 2.402MHz: 15,52 2.441MHz: 16,79 2.480MHz: 16,87 iPA 2.402MHz: 15,97 2.441MHz: 15,79 2.480MHz: 16,47 3Mbps ePA 2.402MHz: 16,35 2.441MHz: 17,09 2.480MHz: 17,59 iPA 2.402MHz: 16,22 2.441MHz: 16,60 2.480MHz: 16,73 ANT1 (Q) 1Mbps ePA 2.402MHz: 16,19 2.441MHz: 17,20 2.480MHz: 16,25 iPA 2.402MHz: 15,52 2.441MHz: 17,30 2.480MHz: 16,35 2Mbps ePA 2.402MHz: 15,07 2.441MHz: 16,95		



E-LP-7221

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021

8	POTENCIA DE SALIDA MEDIDA (dBm) (Cont.)	2.480MHz: 15,97 iPA 2.402MHz: 15,90 2.441MHz: 16,89 2.480MHz: 16,54 3Mbps ePA 2.402MHz: 15,61 2.441MHz: 16,97 2.480MHz: 16,64 iPA 2.402MHz: 15,91 2.441MHz: 17,74 2.480MHz: 16,72 BLE Modo 125kbps 2.402MHz: 5,04 2.440MHz: 4,77 2.480MHz: 4,12 Modo 500kbps 2.402MHz: 5,07 2.440MHz: 4,80 2.480MHz: 4,19 Modo 1Mbps 2.402MHz: 5,09 2.440MHz: 4,84 2.480MHz: 4,18 Modo 2Mbps 2.402MHz: 5,23 2.440MHz: 4,98 2.480MHz: 4,33		
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	CCK/DSSS/OFDM/ OFDMA	OFDM
10	NÚMERO DE CANALES	BT 79 BLE 40	13	-
11	GANANCIA DE ANTENA	BT Antena 0: -6,4dBi Antena 1: -6,5dBi BLE -6,1dBi	ANT1: -6,1dBi ANT2: -6,2dBi	5.250MHz – 5.350MHz: ANT1: -1,64dBi ANT2: -4,02dBi 5.725MHz – 5.850MHz: ANT1: -1,51dBi ANT2: -5,17dBi
12	OTRAS CARACTERÍSTICAS	LBS: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC		



B-LP-7221

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000 6 de 7
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 511/2021

13	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
Observación. - (*) 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 no debe operar en esta Banda (***) 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 21 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. iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.		

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES



E-LP-7221

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 800-10-6000
7 de 7
www.att.gob.bo