



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 425/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	13 de julio del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 425/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	12 de julio del 2026		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORIA (S)		a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) c) Equipos de radiodifusión sonora		
2 SUBCATEGORIA (S)		a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM		
3 DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		Samsung Electronics Co., Ltd. 19 Chapin Rd, Building D, Pine Brook, NJ 07058		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Galaxy A22	Samsung	SM-A225M	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)	
			A3LSMA225M	
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	GSM	WCDMA	LTE
		GSM/GPRS/EDGE 850 824,2 – 848,8 GSM/GPRS/EDGE 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda II (*) 1.852,4 – 1.907,6 Banda IV (*) 1.712,4 – 1.752,6 Banda V (*) 826,4 – 846,6	Banda 2 1.850,7 – 1.909,3 Banda 4 (*) 1.710,7 – 1.754,3 Banda 5 824,7 – 848,3 Banda 12 (**) 699,7 – 715,3 Banda 17 (**) 706,5 – 713,5 Banda 26 (*) 814,7 – 848,3 Banda 41 (***) 2.498,5 – 2.687,5 Banda 66 (*) 1.710,7 – 1.779,3



E-LP-5454



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 425/2021

TECNOLOGÍA		WLAN 5GHZ 802.11a/n/ac	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	BLUETOOTH ver. 5.0 + LE
7	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	5.180 – 5.240 (****) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (****) 5.745 – 5.825	2.412 – 2.472	2.402 – 2.480
8	POTENCIA DE SALIDA	802.11a 5.260 MHz: 15,40 dBm 5.280 MHz: 15,51 dBm 5.320 MHz: 15,29 dBm 5.745 MHz: 14,47 dBm 5.785 MHz: 14,43 dBm 5.825 MHz: 14,27 dBm 802.11n(HT20) 5.260 MHz: 15,19 dBm 5.280 MHz: 15,20 dBm 5.320 MHz: 15,14 dBm 5.745 MHz: 14,05 dBm 5.785 MHz: 14,14 dBm 5.825 MHz: 14,16 dBm 802.11n(HT40) 5.270 MHz: 14,37 dBm 5.310 MHz: 14,17 dBm 5.755 MHz: 14,40 dBm 5.795 MHz: 14,50 dBm 802.11ac(VHT20) 5.260 MHz: 14,33 dBm 5.280 MHz: 14,04 dBm 5.320 MHz: 14,44 dBm 5.745 MHz: 12,73 dBm 5.785 MHz: 12,78 dBm 5.825 MHz: 12,92 dBm 802.11ac(VHT40) 5.270 MHz: 14,41 dBm 5.310 MHz: 14,12 dBm 5.755 MHz: 14,45 dBm 5.795 MHz: 14,53 dBm 802.11ac(VHT80) 5.290 MHz: 13,06 dBm 5.775 MHz: 13,60 dBm	Promedio Modo 802.11b 2.412 MHz: 17,89 dBm 2.437 MHz: 18,32 dBm 2.462 MHz: 17,96 dBm 2.467 MHz: 8,22 dBm 2.472 MHz: 8,85 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 15,78 dBm 2.437 MHz: 16,29 dBm 2.462 MHz: 15,67 dBm 2.467 MHz: 8,05 dBm 2.472 MHz: 8,70 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 15,69 dBm 2.437 MHz: 16,06 dBm 2.462 MHz: 14,75 dBm 2.467 MHz: 7,96 dBm 2.472 MHz: 8,52 dBm	Pico BT Modo 1 Mbps 2.402 MHz: 10,34 dBm 2.441 MHz: 10,25 dBm 2.480 MHz: 10,23 dBm Modo 2 Mbps 2.402 MHz: 9,55 dBm 2.441 MHz: 9,47 dBm 2.480 MHz: 9,38 dBm Modo 3 Mbps 2.402 MHz: 9,59 dBm 2.441 MHz: 9,57 dBm 2.480 MHz: 9,57 dBm BLE 500 k Bits/s 2.402 MHz: 5,96 dBm 2.440 MHz: 6,12 dBm 2.480 MHz: 6,08 dBm 125 k Bits/s 2.402 MHz: 5,93 dBm 2.440 MHz: 6,07 dBm 2.480 MHz: 6,05 dBm 1 M Bits/s 2.402 MHz: 5,97 dBm 2.440 MHz: 6,12 dBm 2.480 MHz: 6,10 dBm 2 M Bits/s 2.402 MHz: 6,00 dBm 2.440 MHz: 6,15 dBm 2.480 MHz: 6,19 dBm
9	TIPO DE MODULACIÓN	DSSS, OFDM	DSSS, OFDM	BT GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK BLE GFSK
10	NÚMERO DE CANALES	-	13	BT 79 BLE 40



E-LP-5454

La Paz: 13 de Calacoto entre Av. Los Sauces y Av. Costanera No. 8260.
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) No. 683 primer piso.
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Tarifa: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio No. 878
Telf. 6-644136

Línea Gratuita de Protección al Usuario: 4 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 425/2021

11	TIPO DE ANTENA	FPCB	FPCB	FPCB
12	GANANCIA DE ANTENA	UNII-2A -3,60 dBi UNII-3 -2,70 dBi	-2,10	-2,10
13	OTRAS CARACTERISTICAS	NFC GPS, Glonass, Beidou, Galileo		
TECNOLOGÍA		FM		
14	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	87,5 – 108,0		
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		
<p>Observación. -</p> <p>(*) 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.</p> <p>(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.</p> <p>(***) 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.</p> <p>(****) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.</p> <p>Nota. -</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>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.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>				



E-LP-5454