

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:		24 de julio del 2023		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:		23 de julio del 2028			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1	CATEGORÍA (S)	a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2	SUBCATEGORIA (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 Flip5	Samsung	SM-F731B		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO		
			A3LSMF731B		
	TECNOLOGÍA	GSM/GRPS/EDGE	UMTS	LTE/NR	
6	FRECUENCIAS DE TX (MHz)	GSM/GRPS/EDGE 850: 824,20 – 848,80 GSM/GRPS/EDGE 1900 1.850,20 – 1.909,80	UMTS 850: 826,40 – 846,60 UMTS 1750: 1.712,4 – 1.752,6 UMTS 1900: 1.852,4 – 1.907,6	Banda 2 (PCS) 1.850,7 – 1.909,3 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 n2 1.852,5 – 1.907,5 Banda n5	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-5559/2023

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 397/2023

				826,5 – 846,5 Banda n25 1.852,5 – 1.912,5 (**) Banda n41 2.501,01 – 2.685 (****) Banda n66 1.712,5 – 1.777,5 (**) Banda n77 3.705 – 3.975 (****) 3.455,01 – 3.544,98 (****)
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH 5.3 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz WLAN 6 GHz
7	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	WLAN 5GHz 5.180 – 5.240 (****) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (****) 5.745 – 5.825 WLAN 6GHz 5.845 – 5.885 (****) 5.935 – 6.415 (****) 6.435 – 6.515 (****) 6.535 – 6.875(****) 6.895 – 7.115 (****)
8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Pico Conducida BT ANT 1 Para 1 Mbps: 2.402MHz: 15,35 2.441MHz: 16,59 2.480MHz: 15,32 Para 2Mbps: 2.402MHz: 14,09 2.441MHz: 15,80 2.480MHz: 14,53 Para 3Mbps 2.402MHz: 14,70 2.441MHz: 16,42 2.480MHz: 15,08 ANT 2 Para 1 Mbps 2.402MHz: 17,05 2.441MHz: 17,11 2.480MHz: 15,91 Para 2Mbps 2.402MHz: 16,22 2.441MHz: 16,25 2.480MHz: 15,09 Para 3Mbps 2.402MHz: 16,78 2.441MHz: 16,79 2.480MHz: 15,61 BLE	2.412MHz – 2.472MHz: 21,82	5.260MHz – 5.320MHz: 18,98 5.745MHz – 5.825MHz: 18,86 5.845MHz – 5.885MHz: 15,68

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-5559/2023

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2023

		ANT 1 Para 125 kbps 2.402MHz: 5,96 2.440MHz: 7,25 2.480MHz: 4,94 Para 500 kbps 2.402MHz: 6,01 2.440MHz: 7,32 2.480MHz: 5,01 Para 1Mbps 2.402MHz: 15,26 2.440MHz: 16,42 2.480MHz: 15,17 Para 2Mbps 2.402MHz: 15,44 2.440MHz: 16,69 2.480MHz: 15,39 ANT 2 Para 125 kbps 2.402MHz: 7,91 2.440MHz: 7,80 2.480MHz: 6,69 Para 500 kbps 2.402MHz: 7,91 2.440MHz: 7,77 2.480MHz: 6,71 Para 1Mbps 2.402MHz: 18,29 2.440MHz: 18,23 2.480MHz: 17,12 Para 2Mbps 2.402MHz: 18,45 2.440MHz: 18,41 2.480MHz: 17,35		
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	CCK/DSSS/OFDMA	OFDM, OFDMA
10	NÚMERO DE CANALES	BT:79 BLE:40	13	-
11	GANANCIA DE ANTENA	ANT1: -5,16dBi ANT2: -7,26dBi	ANT1: -5,16dBi ANT2: -7,26dBi	Antena 1 5.20GHz: -4,49dBi 5.30GHz: -4,51dBi 5.50GHz: -5,66dBi 5.80GHz: -5,92dBi 5.85GHz: -5,78dBi Antena 2 5.20GHz: -6,34dBi 5.30GHz: -5,72dBi 5.50GHz: -6,74dBi 5.80GHz: -7,38dBi 5.85GHz: -6,96dBi Ganancia Direccional

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-5559/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2023

			5.20GHz: -2,36dBi 5.30GHz: -2,08dBi 5.50GHz: -3,17dBi 5.80GHz: -3,61dBi 5.85GHz: -3,34dBi
12	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC WPC	
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, 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 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. (****) Este equipo no debe operar en esta Banda (*****) 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. iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.			

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-5559/2023

La presente es una version imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestion y Flujo Documental de la ATT.

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