



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 80/2022

ANEXO

FECHA DE EMISIÓN:	07 de Febrero del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 80/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	06 de Febrero del 2027		

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 S22 Ultra	Samsung	SM-S908E	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO CERTIFICADO	
			A3LSMS908E	
6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	GSM	UMTS	LTE
		GSM/GPRS /EDGE 850 824,2 – 848,8 GSM/GPRS /EDGE 1900 1.850,2 – 1.909,8	UMTS 1900 1.852,4 – 1.907,6 UMTS 1750 1.712,4 – 1.752,6 UMTS 850 826,4 – 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 13 779,5 – 784,5 Banda 17 706,5 – 713,5 Banda 25 1.850,7 – 1.914,3 (***) Banda 26 814,7 – 848,3 (***) Banda 41 2.498,5 – 2.687,5 (**) Banda 66 1.710,7 – 1.779,3 (***)
				Banda n5 826,5 – 846,5 Banda n66 1.712,5 – 1.777,5 (***)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-435/2022

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 80/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH ver. 5.2 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz y WLAN 6 GHz
7	RANGO DE FRECUENCIAS(MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	WLAN 5 GHz 5.180 – 5.240 (**) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (**) 5.745 – 5.825 WLAN 6 GHz 5.845 – 5.885 (**) 5.935 – 7.115 (**)
8	POTENCIA (dBm)	PICO CONDUCTIDA BT: Antena 1 GFSK-1Mbps-ePA 2.402MHz: 17,96 2.441MHz: 18,45 2.480MHz: 17,70 GFSK-1Mbps-iPA 2.402MHz: 13,42 2.441MHz: 13,79 2.480MHz: 12,96 $\pi/4$-DQPSK-2Mbps-ePA 2.402MHz: 21,70 2.441MHz: 20,87 2.480MHz: 19,65 $\pi/4$-DQPSK-2Mbps-iPA 2.402MHz: 12,22 2.441MHz: 12,60 2.480MHz: 11,52 8DPSK-3Mbps-ePA 2.402MHz: 22,11 2.441MHz: 21,15 2.480MHz: 20,34 8DPSK-3Mbps-iPA 2.402MHz: 12,48 2.441MHz: 12,87 2.480MHz: 11,78 Antena 2 GFSK-1Mbps-ePA 2.402MHz: 17,72 2.441MHz: 17,56 2.480MHz: 17,31 GFSK-1Mbps-iPA 2.402MHz: 12,35 2.441MHz: 12,89 2.480MHz: 12,32 $\pi/4$-DQPSK-2Mbps-ePA 2.402MHz: 19,44 2.441MHz: 19,17 2.480MHz: 18,81 $\pi/4$-DQPSK-2Mbps-iPA 2.402MHz: 10,97 2.441MHz: 11,75 2.480MHz: 10,80	PICO CONDUCTIDA 802.11b: Antena 1: 23,12 Antena 2: 22,93 802.11g: MIMO: 28,38 802.11n: MIMO: 28,98 802.11ax: MIMO: 29,06 802.11ax OFDMA : 26T: MIMO : 29,91 52T : MIMO : 29,96 106T : MIMO : 29,74 242T : MIMO : 29,81	Máxima Ancho de Banda 20MHz UNII-2A 5.260MHz – 5.320MHz: 17,98 UNII-3 5.745MHz – 5.825MHz: 18,49 UNII-4 5.845MHz – 5.885MHz: 14,71 Ancho de Banda 40MHz UNII-2A 5.270MHz – 5.310MHz: 18,49 UNII-3 5.755MHz – 5.795MHz: 18,49 UNII-4 5.835MHz – 5.875MHz: 14,98 Ancho de Banda 80MHz UNII-2A 5.290MHz: 18,36 UNII-3 5.775MHz: 18,40 Ancho de Banda 160MHz UNII-2A 5.250MHz: 18,49 UNII-3 5.815MHz: 15,22

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-435/2022

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 80/2022

8	POTENCIA (dBm) (Cont.)	8DPSK-3Mbps-ePA 2.402MHz: 19,83 2.441MHz: 19,77 2.480MHz: 19,31 8DPSK-3Mbps-iPA 2.402MHz: 11,23 2.441MHz: 11,97 2.480MHz: 11,14 Antena Dual GFSK-1Mbps-iPA 2.402MHz: 15,04 2.441MHz: 15,48 2.480MHz: 14,51 $\pi/4$-DQPSK-2Mbps-iPA 2.402MHz: 14,34 2.441MHz: 14,90 2.480MHz: 13,80 8DPSK-3Mbps-iPA 2.402MHz: 14,62 2.441MHz: 15,13 2.480MHz: 14,18 BLE Antena 1 125kbps-iPA 2402MHz: 11,72 2440MHz: 11,96 2480MHz: 11,13 500kbps-iPA 2402MHz: 11,74 2440MHz: 11,95 2480MHz: 11,16 1Mbps-ePA 2402MHz: 17,68 2440MHz: 17,85 2480MHz: 17,17 1Mbps-iPA 2402MHz: 11,89 2440MHz: 11,91 2480MHz: 11,23 2Mbps-ePA 2402MHz: 17,87 2440MHz: 17,93 2480MHz: 17,46 2Mbps-iPA 2402MHz: 11,77 2440MHz: 11,99 2480MHz: 11,24 Antena 2 125kbps-iPA 2402MHz: 9,84 2440MHz: 9,96 2480MHz: 9,07 500kbps-iPA 2402MHz: 9,89 2440MHz: 9,92		
---	----------------------------------	--	--	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-435/2022

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 80/2022

8	POTENCIA (dBm) (Cont.)	2480MHz: 9,07 1Mbps-ePA 2402MHz: 15,76 2440MHz: 15,67 2480MHz: 15,11 1Mbps-iPA 2402MHz: 9,85 2440MHz: 9,93 2480MHz: 9,09 2Mbps-ePA 2402MHz: 15,87 2440MHz: 15,71 2480MHz: 15,34 2Mbps-iPA 2402MHz: 9,69 2440MHz: 9,98 2480MHz: 9,25 Antena Dual 1Mbps-iPA 2.402MHz: 13,71 2.440MHz: 13,92 2.480MHz: 13,08 2Mbps-iPA 2.402MHz: 13,96 2.440MHz: 13,91 2.480MHz: 13,20		
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK	CCK/DSSS/OFDM/OFDM A	OFDMA
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	13	-
11	GANANCIA DE ANTENA	BT: Antena 1 2.402MHz: -6,82dBi 2.441MHz: -7,77dBi 2.480MHz: -7,11dBi Antena 2 2.402MHz: -6,12dBi 2.441MHz: -5,84dBi 2.480MHz: -5,76dBi Direccional: 2.402MHz: -3,45dBi 2.441MHz: -3,74dBi 2.480MHz: -3,40dBi BLE: Antena 1 2.402MHz: -6,82dBi 2.441MHz: -7,77dBi 2.480MHz: -7,11dBi Antena 2	Antena 1: -6,23dBi Antena 2: -5,76dBi	Para 5.250MHz: Antena 1: -6,12dBi Antena 2: -8,14dBi Direccional: -4,06dBi Para 5.350MHz: Antena 1: -6,88dBi Antena 2: -7,57dBi Direccional: -4,21dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-435/2022

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 80/2022

11	GANANCIA DE ANTENA (Cont.)	2.402MHz: -6,12dBi 2.441MHz: -5,84dBi 2.480MHz: -5,76dBi Direccional: 2.402MHz: -3,45dBi 2.441MHz: -3,74dBi 2.480MHz: -3,40dBi	
12	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC WPT UWB	
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 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-435/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión 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

7 de 7