



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 751/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:		13 de Diciembre del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 751/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		12 de Diciembre del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1 CATEGORÍA (S)		a) Teléfonos inalámbricos			
2 SUBCATEGORÍA (S)		b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia Samsung Electronics Co., Ltd 19 Chapin Rd., Building D Pine Brook, NJ 07058			
4	PRODUCTO	MARCA		MODELO	
	Galaxy S21 FE 5G	Samsung		SM-G990E	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC		NÚMERO CERTIFICADO A3LSMG990E	
	TECNOLOGÍA	GSM	UMTS	LTE	NR
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8 GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda 2 1.852,4 – 1.907,6 Banda 4 1.712,4 – 1.752,6 Banda 5 826,4 – 846,6	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 17 706,5 – 713,5 Banda 26 (Cell) 814,7 – 848,3 (**) Banda 41 2.498,5 – 2.687,5 (***) Banda 66 (AWS) 1.710,7 – 1.779,3 (**)	Banda n5 826,5 – 846,5 Banda n66 1.712,5 – 1.777,5 (**)
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH ver. 5.0 + 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 – 2.462	5.180 – 5.240 (****) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (****) 5.745 – 5.825	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10493

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-DI-RA-H-TL LP 751/2021

8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Pico BT Modo GFSK 2.402MHz: 14,949 2.441MHz: 13,877 2.480MHz: 15,181 Modo 8DPSK 2.402MHz: 12,655 2.441MHz: 13,067 2.480MHz: 12,179 Modo $\pi/4$DQPSK 2.402MHz: 12,200 2.441MHz: 12,508 2.480MHz: 11,717 BLE RF Max. (Pico) 125kBit/s: 8,399 500kBit/s: 8,391 1MBit/s: 8,439 2MBit/s: 8,779	RF máxima Antena 1 802.11b: 25,15 (SISO) 802.11g: 23,68 802.11n(HT20): 22,81 Antena 2 802.11b: 24,25 (SISO) 802.11g: 24,19 802.11n(HT20): 23,47 MIMO 802.11g: 26,89 802.11n(HT20): 26,17	Máxima UNII-2A Modo 802.11ax (HE20) 15,47 Modo 802.11ax (HE40) 13,18 Modo 802.11ax (HE80) 11,87 UNII-3 Modo 802.11ax (HE20) 15,12 Modo 802.11ax (HE40) 12,70 Modo 802.11ax (HE80) 11,67
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK (Normal) $\pi/4$ DQPSK 8DPSK(EDR) BLE GFSK	802.11b: DSSS/CCK: 802.11g/n: OFDM	OFDMA
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 40 BLE: 79	11	-
11	GANANCIA DE ANTENA	-	Antena 1: -2,0dBi Antena 2: -3,9dBi	Antena1: -1,80dBi Antena2: -5,20dBi
12	OTRAS CARACTERISTICAS	LBS: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC		
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 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.

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-10493

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