



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	20 de Junio del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 435/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	19 de Junio del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORÍA (S)	a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) c) Equipos de radiodifusión sonora
2 SUBCATEGORÍA (S)	a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Samsung Electronics Co Ltd 19 Chapin Rd., Building D Pine Brook, NJ 07058

4	PRODUCTO	MARCA	MODELOS
	Galaxy M33 5G	Samsung	SM-M336B SM-M336B/DS

5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO CERTIFICADO
			A3LSMM336B

6	TECNOLOGÍA	BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)			
		GSM	WCDMA	LTE	NR
		GSM/GPRS/EDGE 850 824,2 – 848,8 GSM/GPRS/EDGE 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda 5 826,4 – 846,6 Banda 4 1.712,4 – 1.752,6 Banda 2 1.852,4 – 1.907,6	Banda 2 1.850,7 – 1.909,3 Banda 4 1.710,7 – 1.779,3 (**) Banda 5 824,7 – 848,3 Banda 12 699,7 – 715,3 (*) Banda 17 701,5 – 713,5 (*) Banda 26 814,7 – 848,3 (**) Banda 41 (PC3) 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:



E-LP-3485/2022

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: 4 de 6
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 435/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH ver. 5.1 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz
7	RANGO DE FRECUENCIAS(MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	WLAN 5 GHz 5.180 – 5.825 (****) U-NII-2C 5.500 – 5.720 (*****)
		Pico BT: Modo GFSK 2.402MHz: 11,84 2.441MHz: 10,23 2.480MHz: 10,15 Modo $\pi/4$-DQPSK 2.402MHz: 11,95 2.441MHz: 11,38 2.480MHz: 10,84 Modo 8DPSK 2.402MHz: 12,07 2.441MHz: 11,62 2.480MHz: 11,14 BLE Pico conducida Tasa de datos	Máxima pico Conducida: 802.11b: 20,34 802.11g: 24,46 802.11n: 24,51	Máxima Conducida: 5.260MHz – 5.320MHz: 10,96 5.745MHz – 5.825MHz: 13,66 5.270MHz – 5.310MHz: 10,52 5.755MHz – 5.795MHz: 14,77 5.290MHz: 5,11 5.775MHz: 13,88
8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	125 kbps 2.402MHz: 9,48 2.440MHz: 8,95 2.480MHz: 9,19 Tasa de datos 500 kbps 2.402MHz: 9,49 2.440MHz: 8,89 2.480MHz: 9,25 Tasa de datos 1 Mbps 2.402MHz: 9,48 2.440MHz: 9,03 2.480MHz: 9,24 Tasa de datos 2 Mbps 2.402MHz: 9,46 2.440MHz: 9,02 2.480MHz: 9,30		
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK	802.11b: DSSS/CCK 802.11g/n: OFDM	OFDM
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	13	-
11	GANANCIA DE ANTENA	-2,94dBi	-2,94dBi	5.260MHz: -3,64dBi 5.320MHz: -2,41dBi 5.745MHz: -2,73dBi 5.835MHz: -3,52dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-3485/2022

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: 5 de 6
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 435/2022

TECNOLOGIA		RECEPTOR FM
12	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	FM: 87,5MHz – 108MHz
13	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC
14	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 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.

(*****) Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.

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-3485/2022

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: 6 de 6
800-10-6000
www.att.gob.bo