



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 479/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	08 de julio del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 479/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	07 de julio 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 M13	Samsung	SM-M135M/DS	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO CERTIFICADO	
			A3LSMM135M	
TECNOLOGÍA		GSM	UMTS	LTE
6	BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8	Banda 5 826,4 – 846,6	Banda 2 (PCS) 1.850,7 – 1.909,3
		GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda 4 1.712,4 – 1.752,6 Banda 2 1.852,4 – 1.907,6	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 26 814,7 – 848,3 (**) Banda 41 TDD 2.498,5 – 2.687,5 (***) Banda 66 (AWS) 1.710,7 – 1.779,3 (**)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-5279/2022

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 479/2022

TECNOLOGÍA	BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz
7 RANGO DE FRECUENCIAS(MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.472	WLAN 5 GHz U-NII-1 5.180 – 5.240 (****) U-NII-2A 5.260 – 5.320 U-NII-2C 5.500 – 5.720 (****) U-NII-3 5.745 – 5.825
8 POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Pico BT: Modo GFSK 2.402MHz: 9,554 2.441MHz: 9,564 2.480MHz: 8,896 Modo 8DPSK 2.402MHz: 10,911 2.441MHz: 10,704 2.480MHz: 9,928 Modo $\pi/4$DQPSK 2.402MHz: 10,014 2.441MHz: 9,987 2.480MHz: 9,331 BLE Pico 1Mbps Longitud de paquete 37 Byte 2.402MHz: 5,771 2.440MHz: 6,303 2.480MHz: 6,359 Longitud de paquete 255 Byte 2.402MHz: 5,668 2.440MHz: 6,222 2.480MHz: 6,277 2Mbps Longitud de paquete 37 Byte 2.402MHz: 5,848 2.440MHz: 6,349 2.480MHz: 6,354 Longitud de paquete 255 Byte 2.402MHz: 5,812 2.440MHz: 6,402 2.480MHz: 6,413 125kbps Longitud de paquete 37 Byte 2.402MHz: 5,585 2.440MHz: 6,187 2.480MHz: 6,204 Longitud de paquete	Máxima pico RF: 802.11b: 24,05 802.11g: 24,06 802.11n(HT20): 23,79	Máxima U-NII-2A 5.260MHz – 5.320MHz: 802.11a: 13,92 802.11n(HT20): 13,91 802.11n(HT40): 12,91 802.11ac (VHT20): 13,95 802.11ac (VHT40): 12,90 802.11ac (VHT80): 6,95 U-NII-3 802.11a: 13,91 802.11n(HT20): 13,94 802.11n(HT40): 12,95 802.11ac (VHT20): 13,87 802.11ac (VHT40): 12,93 802.11ac (VHT80): 10,60

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-5279/2022

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.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 479/2022

8	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	255 Byte 2.402MHz: 5,547 2.440MHz: 6,162 2.480MHz: 6,177 500kbps Longitud de paquete 37 Byte 2.402MHz: 5,650 2.440MHz: 6,295 2.480MHz: 6,194 Longitud de paquete 255 Byte 2.402MHz: 5,521 2.440MHz: 6,137 2.480MHz: 6,128		
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK (Normal) $\pi/4$ DQPSK 8DPSK (EDR) BLE GFSK	802.11b; DSSS/CCK 802.11g/n: OFDM	OFDM
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	13	-
11	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS		
12	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 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-5279/2022

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.attgob.bo