



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 281/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	09 de Mayo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 281/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	08 de Mayo 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 A23	Samsung	SM-A235M SM-A235M/DS

5 ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO CERTIFICADO
		A3LSMA235M

6	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA	LTE
RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)		GSM/GPR S/EDGE 850 824,2 – 848,8	Banda V 826,4 – 846,6 Banda IV 1.712,4 – 1.752,6 Banda II 1.852,4 – 1.907,6	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 26 814,7 – 848,3 (**) Banda 41 2.498,5 – 2.687,5 (***) Banda 66 1.710,7 – 1.779,3 (**)
		GSM/GPR S/EDGE 1900 1.850,2 – 1.909,8		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2939/2022

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
4 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 281/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz WLAN 5 GHz
7	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	2.402 – 2.480	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n HT20: 2.412 – 2.472 WLAN 5 GHz UNII-1: 5.180 – 5.240 (****) UNII-2A: 5.260 – 5.320 UNII-2C: 5.500 – 5.720 (****) UNII-3: 5.745 – 5.825
8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BT: Medida Pico Modo 1Mbps 2.402MHz: 15,85 2.441MHz: 16,68 2.480MHz: 17,18 Modo 2Mbps 2.402MHz: 14,70 2.441MHz: 15,31 2.480MHz: 15,76 Modo 3Mbps 2.402MHz: 15,34 2.441MHz: 15,85 2.480MHz: 16,03 BLE Pico Para 2.402MHz 1M 37Bytes: 5,52 255Bytes: 5,44 2M 37Bytes: 5,80 255Bytes: 5,74 125k 37Bytes: 5,42 255Bytes: 5,35 500k 37Bytes: 5,51 255Bytes: 5,42 Para 2.440MHz 1M 37Bytes: 6,29 255Bytes: 6,23 2M 37Bytes: 6,56 255Bytes: 6,50 125k 37Bytes: 6,20 255Bytes: 6,12 500k 37Bytes: 6,29 255Bytes: 6,20 Para 2.480MHz 1M 37Bytes: 5,77 255Bytes: 5,69	WLAN 2,4 GHz Máxima Medida Promedio Modo 802.11b: 2.412MHz: 18,15 2.437MHz: 18,58 2.462MHz: 18,21 2.467MHz: 11,31 2.472MHz: 11,70 Modo 802.11g: 2.412MHz: 17,24 2.437MHz: 17,46 2.462MHz: 17,18 2.467MHz: 11,81 2.472MHz: 6,65 Modo 802.11nHT20: 2.412MHz: 17,09 2.437MHz: 17,24 2.462MHz: 17,01 2.467MHz: 11,60 2.472MHz: 5,47 WLAN 5 GHz Medida 802.11a: UNII-2A: 5.260MHz: 16,49 5.280MHz: 16,71 5.320MHz: 16,71 UNII-3: 5.745MHz: 16,84 5.785MHz: 16,18 5.825MHz: 16,29 802.11nHT20: UNII-2A: 5.260MHz: 15,91 5.280MHz: 15,80 5.320MHz: 15,63 UNII-3: 5.745MHz: 15,79 5.785MHz: 15,51 5.825MHz: 15,84 802.11nHT40: UNII-2A: 5.270MHz: 14,68 5.310MHz: 14,74 UNII-3: 5.755MHz: 14,72

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-2939/2022

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 281/2022

8	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	2M 37Bytes: 6,06 255Bytes: 5,96 125k 37Bytes: 5,68 255Bytes: 5,59 500k 37Bytes: 5,77 255Bytes: 5,68	5.795MHz: 14,57 802.11acVHT20: UNII-2A: 5.260MHz: 15,77 5.280MHz: 15,86 5.320MHz: 15,71 UNII-3: 5.745MHz: 15,13 5.785MHz: 15,80 5.320MHz: 15,72 802.11acVHT40: UNII-2A: 5.270MHz: 14,66 5.310MHz: 14,67 UNII-3: 5.755MHz: 14,80 5.795MHz: 14,59 802.11acVHT80: UNII-2A: 5.290MHz: 12,70 UNII-3: 5.775MHz: 12,23
9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	WLAN 2,4 GHz: 13
10	TIPO DE ANTENA	MFA	MFA
11	GANANCIA DE ANTENA	-4,0dBi	WLAN 2,4 GHz: -4,0dBi WLAN 5 GHz: UNII 2A: -4,5dBi UNII 3: -5,24dBi
TECNOLOGIA		RECEPTOR DE RADIO FM	
12	RANGO DE FRECUENCIAS MHz)	FM: 87,5MHz – 108,0MHz	
13	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS NFC: 13,56MHz	
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 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-2939/2022

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