



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 723/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	16 de Noviembre del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 723/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	15 de Noviembre del 2026		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN			
1	CATEGORÍA (S)	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORIA (S)	b) Equipos de radiodifusión sonora	
		a) Transmisor de baja potencia	
		b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama Shi, Saitama, 330-0081 Japan	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELOS
	Audio de automóvil (Car Audio)	Clarion	55T0
5	LABORATORIO ACREDITADO INTERNACIONAL	DEKRA Testing and Certification Co., Ltd.	NÚMERO DE REPORTE(S) 2180835R-E3032200002-A 2180835R-RFCEMPEV01-A 2180835R-RFCEOTHV09 2180835R-RFCEWL2V01 2180835R-RFCEWL5V01 2190843R-E3012100018-B 2190843R-E3022100010-B 2190843R-E3032200009-B 2190843R-E3032200011-A 2190843R-RFCEBTDV01-A 2190843R-RFCEMPEV01-A 2190843R-RFCEOTHV19-A
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V5.0	WLAN 2,4 GHz y 5GHz
6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	2.402 - 2.480	Para 2.4GHz: 802.11b/g/n/ac-20: 2.412 – 2.472 802.11n/ac-40: 2.422 – 2.462 Para 5GHz: 802.11a/n/ac-20: 5.180 – 5.240 (*) 802.11n/ac-40: 5.190 – 5.230 (*) 802.11ac-80MHz: 5.210 (*) 802.11a/n/ac-20: 5.745 – 5.825 802.11n/ac-40: 5.755 – 5.795 802.11ac-80: 5.775



E-D-4798

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 723/2021

7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)	Modo 1: Transmisión – 1Mbps Tnom (25°C)/Vnom (12V): 1,00 Tmax (80°C)/Vnom (12V): 0,70 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): 1,20 Modo 2: Transmisión – 3Mbps Tnom (25°C)/Vnom (12V): -3,40 Tmax (80°C)/Vnom (12V): -4,10 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): -2,60	Para 2.4 GHz: Modo 1: Transmisión (802.11b 1Mbps) Tnom (25°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 12,58 2.442MHz: 12,78 2.472MHz: 12,26 Tmax (80°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 12,17 2.442MHz: 12,35 2.472MHz: 11,91 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 13,04 2.442MHz: 13,21 2.472MHz: 12,81 Modo 2: Transmisión (802.11g 6Mbps) Tnom (25°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 10,47 2.442MHz: 11,05 2.472MHz: 10,56 Tmax (80°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 10,05 2.442MHz: 10,75 2.472MHz: 10,25 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 10,87 2.442MHz: 11,56 2.472MHz: 10,98 Modo 3: Transmisión (802.11n-20BW 14.4Mbps) Tnom (25°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 10,89 2.442MHz: 11,28 2.472MHz: 10,45 Tmax (80°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 10,64 2.442MHz: 10,93 2.472MHz: 10,17 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): 2.412MHz: 11,35 2.442MHz: 11,70 2.472MHz: 10,91 Modo 4: Transmisión (802.11n-40BW 30Mbps) Tnom (25°C)/Vnom (12V): 2.422MHz: 11,15 2.442MHz: 10,81 2.462MHz: 10,88 Tmax (80°C)/Vnom (12V): 2.422MHz: 10,64 2.442MHz: 10,40 2.462MHz: 10,44 Tmin (-30°C)/Vnom (12V): 2.422MHz: 11,69
---	------------------------------------	--	--



E-D-4798

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 723/2021

7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm) (Cont.)	2.442MHz: 11,30 2.462MHz: 11,35
8	POTENCIA EQUIVALENTE RADIADA ISOTRÓPICAMENTE	Para 5 GHz: Promedio Nivel Emitido Modo 1: Transmisión (802.11a 6Mbps) Tnom 25°C/Vnom 12V: 5.745MHz: 12,98 5.785MHz: 12,06 5.825MHz: 12,89 Tnom 80°C/Vnom 13,2V: 5.745MHz: 12,64 5.785MHz: 11,66 5.825MHz: 12,57 Tnom 80°C/Vnom 10,8V: 5.745MHz: 12,66 5.785MHz: 11,64 5.825MHz: 12,58 Tnom -30°C/Vnom 13,2V: 5.745MHz: 13,34 5.785MHz: 12,42 5.825MHz: 13,50 Tnom -30°C/Vnom 10,8V: 5.745MHz: 13,32 5.785MHz: 12,40 5.825MHz: 13,54 Modo 2: Transmisión (802.11n-20BW 14.4Mbps) Tnom 25°C/Vnom 12V: 5.745MHz: 12,49 5.785MHz: 11,41 5.825MHz: 12,76 Tnom 80°C/Vnom 13,2V: 5.745MHz: 12,17 5.785MHz: 11,14 5.825MHz: 12,34 Tnom 80°C/Vnom 10,8V: 5.745MHz: 12,15 5.785MHz: 11,15 5.825MHz: 12,36 Tnom -30°C/Vnom 13,2V: 5.745MHz: 12,93 5.785MHz: 11,94 5.825MHz: 13,40 Tnom -30°C/Vnom 10,8V: 5.745MHz: 12,97 5.785MHz: 11,90 5.825MHz: 13,44 Modo 3: Transmisión (802.11n-40BW 30Mbps) Tnom 25°C/Vnom 12V: 5.755MHz: 12,31 5.795MHz: 11,70 Tmax80°C/Vmax 13,2V:



E-D-4798

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 723/2021

8	POTENCIA EQUIVALENTE RADIADA ISOTRÓPICAMENTE (Cont.)	-	5.755MHz: 12,05 5.795MHz: 11,51 Tmax80°C/Vmin 10,8V: 5.755MHz: 12,07 5.795MHz: 11,54 Tmin -30°C/Vmax 13,2V: 5.755MHz: 12,81 5.795MHz: 12,27 Tmin -30°C/Vmin 10,8V: 5.755MHz: 12,84 5.795MHz: 12,22 Modo 4: Transmisión (802.11ac- 80BW 65Mbps) Tnom 25°C/Vnom 12V: 5.775MHz: 8,83 Tmax 80°C/Vmax 13,2V: 5.775MHz: 8,54 Tmax 80°C/Vmin 10,8V: 5.775MHz: 8,56 Tmin -30°C/Vmax 13,2V: 5.775MHz: 9,61 Tmin -30°C/Vmin 10,8V: 5.775MHz: 9,63
9	TIPO DE MODULACIÓN	GFSK(1Mbps) $\pi/4$ DQPSK(2Mbps) 8DPSK (3Mbps)	Para 2.4GHz: 802.11b: DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) 802.11g/n/ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) Para 5GHz: 802.11a/n/ac: OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
10	NÚMERO DE SALTO DE FRECUENCIAS	79	Para 2.4GHz: 802.11b/g/n/ac-20: 13 802.11n/ac-40: 9
11	TIPO DE ANTENA	PCB	Integral
12	GANANCIA DE ANTENA	4dBi	Para 2.4GHz: -0,98dBi Para 5GHz: Para: 5.725GHz – 5.850GHz: 0,39dBi
TECNOLOGÍA		RECEPTOR DE RADIO AM/FM	
13	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	AM: 522kHz – 1.710kHz (**) Paso de Sintonía: 10kHz FM: 87,5MHz – 108,0MHz Paso de Sintonía: 100kHz	



E-D-4798

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 723/2021

14	OTRAS CARACTERISTICAS	GPS, GLONASS
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional

Observación. -

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) Este equipo no debe operar en esta Banda.

(**) Este equipo debe operar solo en la Banda señalada en la NOTA BOL 1 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.

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES



E-D-4798

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

8 de 8