



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 690/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	28 de Septiembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 690/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	27 de Septiembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO

- 1 CATEGORÍA (S) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- 2 SUBCATEGORIA (S) 1) Transmisor de baja potencia
2) Transceptor digital
- 3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE GE MDS LCC
175 Science Parkway
Rochester, NY 14620-4261

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	MDS Master Station	General Electric	MDS Master Station

5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)
			Correspondiente al Módulo de radio industrial, modelo LN1: E5MDS-LN100

TECNOLOGÍA		TRANSMISOR
6	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	150 – 174
7	POTENCIA DE SALIDA EIRP (dBm)	150MHz: 53,3 162MHz: 53,7 174MHz: 53,7
8	MODULACIÓN	CPFSK/QAM
9	GANANCIA DE ANTENA	12,3dBi

10	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)
			Correspondiente al Módulo de radio industrial, modelo LN200: E5MDS-LN200

TECNOLOGÍA		TRANSMISOR
11	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	216 – 222
12	POTENCIA DE SALIDA EIRP (dBm)	220,0025MHz: 50,7 221,9975MHz: 50,7 220,0025MHz: 44,8 221,9975MHz: 44,8
13	MODULACIÓN	CPFSK/QAM
14	GANANCIA DE ANTENA	12,2dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7546/2022

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 690/2022

15	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)	
			Correspondiente al Módulo de radio industrial, modelo LN400; E5MDS-LN400	
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR		
16	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	406,1 – 512		
17	POTENCIA DE SALIDA EIRP (dBm)	512MHz (QAM): 57,3dBm 512MHz (FSK): 54,5dBm		
18	MODULACIÓN	QAM/FSK		
19	GANANCIA DE ANTENA	16,5dBi		
20	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)	
			Correspondiente al Módulo de radio, modelo LN700; E5MDS-LN700	
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR		
21	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	757 – 758 787 – 788		
22	POTENCIA DE SALIDA ERP (dBm)	787,9625MHz: 44,7 787,9625MHz: 44,7 757,9625MHz: 55,1		
23	MODULACIÓN	QAM		
24	GANANCIA DE ANTENA	787,9625MHz: 4,6dBi 787,9625MHz: 14,3dBi 757,9625MHz: 14,3dBi		
25	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)	
			Correspondiente al Módulo Transceptor Inalámbrico, modelo LN900; E5MDS-LN900-1	
TECNOLOGÍA		TRANSCCEPTOR		
26	FRECUENCIA (MHz)	901 – 941		
27	POTENCIA DE SALIDA ERP (dBm)	901MHz (FB 7): 38,4 901MHz (FB 20): 38,0 930MHz (FB 23): 55,0 941MHz (FB 22): 54,8		
28	MODULACIÓN	FSK/QAM		
29	GANANCIA DE ANTENA	901MHz (FB 7): 16,5dBi 901MHz (FB 20): 2,2dBi 930MHz (FB 23): 16,5dBi 941MHz (FB 22): 16,5dBi		
30	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S)	
			Correspondiente al Módulo 900MHz OEM DTS/FHSS, modelo NX915; E5MDS-NX915	
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR		
31	RANGO DE FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	902 – 928		
32	POTENCIA DE SALIDA CONDUCTIDA MÁXIMA PROMEDIO(dBm)	Potencia Alta	Potencia Baja	
		903,315MHz: 29,98 915,000MHz: 29,99 926,685MHz: 29,95	903,315MHz: 19,43 915,000MHz: 19,95 926,685MHz: 19,50	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7546/2022

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

Tarja: 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 690/2022

33	TIPO DE MODULACIÓN	CPFSK, Multiple BW	
34	GANANCIA DE ANTENA	Yagi: 12,15dBi Omni Direccional: 9,15dBi	
35	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo de radio industrial, modelo SDM4-1: E5MDS-SDM4-1
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR	
36	RANGO DE FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	406,1 – 512	
37	POTENCIA DE SALIDA EIRP (dbm)	406,1MHz: 56,1 421MHz: 56,2 430MHz: 56,2 450MHz: 56,2 454MHz: 56,2 470MHz: 56,2 512MHz: 56,1	
38	MODULACIÓN	CPFSK	
39	GANANCIA DE ANTENA	16dBi	
40	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo de radio, modelo SDM9: E5MDS-SDM9
TECNOLOGÍA		TRANSMISOR	
41	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	928 – 940	
42	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	928MHz: 40,1 930MHz: 40,1 935MHz: 40,0 940MHz: 40,0	
43	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz Wireless LAN High, modelo ZCN-722M: M4Y-ZCN722MV1
TECNOLOGÍA		WLAN 2,4GHz	
44	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	802.11n: 2400 – 2.483,5	802.11b/g: 2400 – 2.483,5
45	POTENCIA DE SALIDA PICO (dBm)	Modo 802.11n Antena 1 MCS0 (20MHz): 24,60 MCS0 (40MHz): 24,30dBm Antena 2 MCS0 (20MHz): 29,10 MCS0 (40MHz): 27,29dBm Antena 3 MCS0 (20MHz): 27,30 MCS0 (40MHz): 25,78dBm Antena 4 MCS0 (20MHz): 29,43 MCS0 (40MHz): 28,02dBm Antena 5 MCS0 (20MHz): 28,62 MCS0 (40MHz): 28,41dBm	Modo 802.11b/g Antena 1 802.11b: 24,52 802.11g: 24,70 Antena 2 802.11b: 24,07 802.11g: 29,14 Antena 3 802.11b: 27,60 802.11g: 27,50 Antena 4 802.11b: 27,75 802.11g: 29,51 Antena 5 802.11b: 23,12 802.11g: 28,66

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7546/2022

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-TU LP 690/2022

46	MODULACIÓN	802.11n: OFDM	802.11b: DSSS 802.11g: OFDM
47	NÚMERO DE CANALES	11 para 20MHz BW 7 para 40MHz BW	11
48	TIPO DE ANTENA	PANEL, OMNI, YAGI, DIPOLO	
49	GANANCIA DE ANTENA	ANT 1: 13dBi ANT 2: 2dBi ANT 3: 10dBi ANT 4: 5dBi ANT 5: 5dBi	
50	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.			
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-7546/2022

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