



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 747/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	03 de noviembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 747/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	02 de noviembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	Equipos para radiodifusión televisiva		
2	SUBCATEGORIA (S)	Transmisor de televisión UHF		
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	EGATEL S.L. Parque Tecnológico de Galicia 32901 San Cibrao das Viñas, Ourense, España		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELOS	
	Transmisor de Televisión Digital	EGATEL	TUWH1050 TUWH1200 TUWH1101	
5	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	CE	NÚMERO DE CERTIFICADO EGA-10001118	
	TECNOLOGÍA	UHF		
		SALIDA RF		
6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	470 – 800 (*)		
7	POTENCIA DE SALIDA ANTES DEL FILTRO DVB-T/-H/-T2, ISDB -T/-T _B ATSC	TUWH1050 5 Wrms 5 Wrms	TUWH1200 25 Wrms 25 Wrms	TUWH1101 120 Wrms 125 Wrms
8	RESOLUCIÓN	1Hz		
		DVB-T/-H/-T2		
9	NORMA	EN300744, EN302304, EN302755, TS 102831, TS 102 773 (T2-MI)		
10	ENTRADAS	2xASI BNC (H), 75 ohm / 2xTSoIP 10/100/1000 RJ45		
11	TAMAÑO FFT	1K (DVB-T2), 2K, 4K, 8K, 16K (DVB-T2), 32K (DVB-T2)		
12	TASA DE CÓDIGO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 3/5 (DVB-T2), 4/5 (DVB-T2)		
13	INTERVALO DE GUARDA	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 19/256 (DVB-T2), 19/128 (DVB-T2), 1/128 (DVB-T2)		
14	CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, (DVB-T2), Rotadas y no rotadas (DVB-T2)		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-8753/2022

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 747/2022

ATSC		
15	NORMA	ATSC A/53, A/54, A/64, A/153, A/110B, SMPTE-310M
16	ENTRADAS	2xSMPTE BNC (H), 75 ohm – 2xASI BNC (H), 75 ohm
17	CONSTELACIÓN	8VSB
18	TASA DE SÍMBOLOS	10,76 Msímbolos/s
19	TASA DE DATOS	19,39 Mbits/s
20	CODIFICADOR DE TRELLIS	2/3
21	CODIFICADOR REED/SOLOMON	207/ 187/ 10
ISDB-T/T _B		
22	NORMA	ARIB STB-B31, TR-B14
23	ENTRADAS	2xASI BNC (H), 75 ohm
24	TAMAÑO FFT	2K, 4K, 8K
25	TASA DE CÓDIGO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
26	INTERVALO DE GUARDA	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
27	ESPACIO ENTRE PORTADORAS	4 KHz, 2 KHz, 1 KHz
28	MODULACIÓN JERÁRQUICA	Hasta 3 capas
29	CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM, DQPSK
RELOJ Y SINCRONIZACIÓN		
30	RELOJ INTERNO	40 MHz
31	REFERENCIA EXTERNA 10 MHz	BNC (H). Impedancia = 50 ohm / high (seleccionable). Nivel = -5 a +10 dBm
32	REFERENCIA EXTERNA 1 pps	BNC (H). Impedancia = 50 ohm / high (seleccionable)
33	SFN	Resolución SFN = ±100 ns. Retardo configurable SFN = ±500 ms
PRECORRECCIÓN DIGITAL ADAPTATIVA		
34	NO-LINEAL	Amplitud: ±6 dB / Fase: 60°
35	LINEAL	Amplitud: ±3 dB / Retardo: ±500ns
36	CLIPPING	12 dB
37	MODO DE OPERACIÓN	Continuo / Automático (activación: tiempo/nivel shoulder)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES		
38	CONECTIVIDAD	GPS/GNSS

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8753/2022

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 747/2022

39	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 15 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.		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8753/2022

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.att.gob.bo