



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 746/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	03 de noviembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 746/2022
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	TUWH4601E TUWH4602E TUWH4603E TUWH4604E TUWH4605E TUWH4606E				
5	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	CE	NÚMERO DE CERTIFICADO				
	TECNOLOGÍA	UHF	EGA-40001118				
TRANSMISOR UHF							
SALIDA RF							
6	RANGO DE FRECUENCIAS	UHF: 470 – 700 MHz (*) (resolución: 1Hz).					
	MODELO	TUWH4601E	TUWH4602E	TUWH4603E	TUWH4604E	TUWH4605E	TUWH4606E
7	POTENCIA DE SALIDA ANTES DEL FILTRO: DVB-T/H/T2, ISDB-T/Tb	570 Wrms	1.140 Wrms	1,65 KWrms	2,2 KWrms	2,7 KWrms	3,3 KWrms
8	POTENCIA DE SALIDA ANTES DEL FILTRO: ATSC	800 Wrms	1.600 Wrms	2,35 KWrms	3,1 KWrms	3,9 KWrms	4,7 KWrms
9	NÚMERO DE AMPLIFICADORES	1	2	3	4	5	6
10	ANCHO DE BANDA DEL CANAL	6, 7, 8 MHz plus 1,7, 5 y 10 MHz para DVB-T2 ISDB-T/Tb, ATSC: 6 MHz.					
EXCITADOR							
DVB-T/H-T2							
11	NORMA	EN300744, EN302304, EN302755, TS 102831, TS 102 773 (T2-MI)					

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8481/2022

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 746/2022

12	ENTRADAS	2xASI BNC (H), 75 ohm / 2xTSolP 10/100/1.000 RJ45
13	TAMAÑO FFT	1K (DVB-T2), 2K, 4K, 8K, 16K (DVB-T2), 32K (DVB-T2)
14	TASA DE CÓDIGO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 3/5 (DVB-T2), 4/5 (DVB-T2)
15	INTERVALO DE GUARDA	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 19/256 (DVB-T2), 19/128 (DVB-T2), 1/128 (DVB-T2)
16	CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, (DVB-T2), Rotadas y no rotadas (DVB-T2)
ATSC		
17	NORMA	ATSC A/53, A/54, A/64, A/153, A/110B, SMPTE-310M
18	ENTRADAS	2xSMPTE BNC (H), 75 ohm – 2xASI BNC (H), 75 ohm
19	CONSTELACIÓN	8VSB
20	TASA DE SÍMBOLOS	10,76 Msímbolos/s
21	TASA DE DATOS	19,39 Mbits/s
22	CODIFICADOR DE TRELLIS	2/3
23	CODIFICADOR REED/SOLOMON	207/ 187/ 10
ISDB-T/T_B		
24	NORMA	ARIB STB-B31, TR-B14
25	ENTRADAS	2xASI BNC (H), 75 ohm
26	TAMAÑO FFT	2K, 4K, 8K
27	TASA DE CÓDIGO	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
28	INTERVALO DE GUARDA	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
29	ESPACIO ENTRE PORTADORAS	4 KHz, 2 KHz, 1 KHz
30	MODULACIÓN JERÁRQUICA	Hasta 3 capas
31	CONSTELACIÓN	QPSK, 16QAM, 64QAM, DQPSK
RELOJ Y SINCRONIZACIÓN		
32	RELOJ INTERNO	10 MHz
33	REFERENCIA EXTERNA 10 MHz	10 MHz BNC (H). Impedancia = 50 ohm / high (seleccionable). Nivel = -5 a +10 dBm
34	REFERENCIA 1 pps-	BNC (H). Impedancia = 50 ohm / high (seleccionable)
35	SFN	Resolución SFN = ±100 ns. Retardo configurable SFN = ±500 ms
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES		
36	CONECTIVIDAD	GPS/GNSS integrado

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8481/2022

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 746/2022

37	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-8481/2022

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