



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 521/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	24 de Agosto del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 521/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	23 de Agosto del 2026		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN RENOVADO			
1 CATEGORÍA	Equipos para estación Terrena		
2 SUBCATEGORÍA	Modem Satelital		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Hugues Network Systems Inc. 11717 Exploration LN Germantown MD 20876, USA		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	ROUTER SATELITAL	HUGHES	HX50L
5	LABORATORIO ACREDITADO	Underwriters Laboratories Inc.	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)
			US-17664-UL
TECNOLOGÍA		ROUTER SATELITAL	
6	FRECUENCIA	Banda Ku Banda C- Banda C- extendida	
7	CANAL DVB-S2 ACM	DVB-S2 con codificación adaptativa y modulación o DVB-S	
8	VELOCIDAD DE DVB-S2 ACM	1-45 Msps (en pasos de 0.5 Msps)	
9	MODULACIÓN ACM DVB-S2	QPSK, 8PSK, 16APSK (Modulación adaptativa)	
10	CODIFICACIÓN DVB-S2 ACM	BCH con LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (codificación adaptativa)	
11	VELOCIDAD DEL CANAL FDMA/TDMA (IPOS)	De 256 a 2048 ksps (256 kbps a 3,6 Mbps)	
12	MODULACIÓN FDMA / TDMA (IPOS)	OQPSK	
13	TASA DE CODIFICACIÓN DE CANAL FDMA / TDMA (IPOS)	Codificación adaptable 1/2, 2/3, 4/5 con TurboCode 1/2, 2/3, 4/5 y 9/10 con LDPC	
14	TASA DE ERROR (RECEPCIÓN)	Casi libre de errores	
15	TASA DE ERROR (TRANSMISIÓN)	10 ⁻⁵ PLR (equivalente a 10 ⁻⁷ o mejor)	
16	INTERFACE A ODU	Hughes Saturated Carrier BUC	
17	PERFORMANCE	Paquetes por segundo: 2500 Rendimiento UDP: 20 Mbps Rendimiento TCP: 8 Mbps Rendimiento de multidifusión: 45 Mbps	



E-D-2997

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
4 de 5
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 521/2021

18	INTERFACES	Puertos de Red LAN: 2 puertos 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45 Puertos en Serie: 1 Puerto en serie (RS-422 o RS-232)
19	SERVICIOS DE RED	Direccionamiento de direcciones estático y dinámico DCHP DNS (Caching) Protocolos de Ruteo: RIPV1, RIPV1, BGP NAT/PAT VLAN
20	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional

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-2997

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 5 de 5
www.att.gov.bo