



Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0022/2014

**ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL 0022/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de enero de 2014, vence el 06 de enero de 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Revisión y Análisis técnico de la documentación técnica del equipo.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORIA	Equipos para estación Terrena
SUBCATEGORIA	Modem Satelital

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC

11717 Exploration Lane

Germantown, MD 20876

USA

- f) **DATOS BASICOS:**

PRODUCTO	Router Satelital
MODELO	HX50L
MARCA	HUGHES
FABRICANTE	HUGHES NETWORK SYSTEMS

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :**

A) ESPECIFICACIONES FISICAS	
Tamaño	11,5" W x 1,8" H x 11" D (29,21 cm W x 4,7 cm H x 27,94 cm D)
Peso	4,8 lbs (2,18 kg)
Temperatura de operación	+32° F (0° C) to +122° F (+50° C)
B) ESPECIFICACIONES SATELITALES	
Frecuencia	Banda C-, Extended C-, Ku-band
DVB-S2 ACM Channel	DVB-S2 with Adaptive Coding and Modulation or DVB-S
DVB-S2 ACM Rate	1-45 Msps (in 0.5 Msps steps)
DVB-S2 ACM Modulation	QPSK, 8PSK, 16APSK (Adaptive Modulation)
DVB-S2 ACM Coding	BCH with LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (Adaptive Coding)
FDMA/TDMA (IPoS) Channel Rate	256 to 2048 kspss

4 de 5





Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0022/2014

	(256 kbps to 3.6 Mbps)
FDMA/TDMA (IPoS) Modulation	OQPSK
FDMA/TDMA (IPoS) Channel Coding Rate	Adaptive Coding 1/2, 2/3, 4/5 with TurboCode 1/2, 2/3, 4/5 and 9/10 with LDPC
Error Rate (Receive)	Quasi Error Free
Error Rate (Transmit)	10^{-5} PLR (equivalent to 10^{-7} or better)
Interface to ODU	Hughes Saturated Carrier BUC
C) INTERFACES	
Puertos de Red LAN	Two 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45 ports
Puertos Serie	One Serial port (RS-422 or RS-232)
D) SERVICIOS DE RED	
Direccionamiento	Static and dynamic addressing
DHCP	SI
DNS	SI caching
Protocolos de ruteo	RIPV1, RIPV2, BGP
NAT/PAT	SI
VLAN	SI
E) RENDIMIENTO	
Paquetes por segundo	2,500
UDP throughput	20 Mbps
TCP throughput	8 Mbps
Multicast throughput	45 Mbps
F) ALIMENTACION DE ENERGIA	
Alimentación AC	90 to 264 VAC; 50 to 60 Hz
Alimentación DC	12 to 24 VDC

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.



5 de 5