



Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0982/2013

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL 0982/2013
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de diciembre de 2013, vence el 03 de diciembre de 2018
- 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

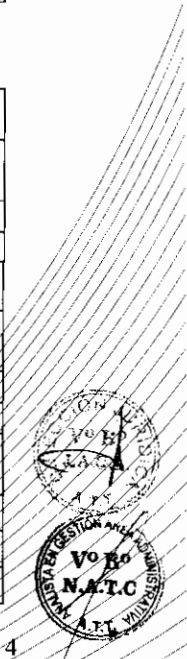
- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**
HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC
11717 Exploration Lane
Germantown, MD 20876
USA

- f) **DATOS BASICOS:**

PRODUCTO	Router Satelital
FABRICANTE	HUGHES NETWORK SYSTEMS
MARCA	HUGHES
MODELO	HX200

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :**

A) ESPECIFICACIONES FISICAS	
Tamaño	19"W x 1.75"H x 14"D (48.26cm W x 4.45cm H 35.6cm D)
Peso	5,5 lbs (2,5 kg)
Temperatura de operación	+32° F (0° C) to 122° F (+50° C)
B) ESPECIFICACIONES SATELITALES	
Outbound Channel	DVB-S2 with Adaptive Coding and Modulation or DVB-S
Outbound Rate	1 - 45 Msps (in 0.5 Msps steps)
Outbound Modulation	QPSK, 8PSK (Adaptive Modulation)
Outbound Coding	BCH with LDPC 3/5, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (Adaptive Coding)
Inbound Channel	IPoS (FDMA/TDMA)
Inbound Channel Rate	256, 512, 1024, 2048 kbps
Inbound Channel Modulation	OQPSK



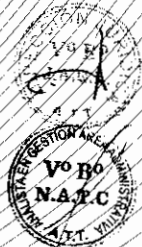


Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0982/2013

Inbound Channel Coding	Rate 1/2, 2/3, 4/5 with TurboCode (Adaptive Coding)
Bit Error Rate (Receive)	10 ⁻¹⁰ or better
Bit Error Rate (Transmit)	10 ⁻⁷ or better
Interface to ODU	Industry standard BUC (L-Band) or Hughes saturated carrier BUC
C) INTERFACES	
Puertos de Red LAN	Two 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45 ports (independent subnets)
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

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

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera Telf: 2772266
Fax: 2772299 Casilla: 6692

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador
Telf/Fax: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro Nº 29 Edificio Bicentenario
Piso 3, Telf/Fax: 3-3120587
3-3120978

TARHA: Calle Alejandro del Carpio
s/n esq. O'Connor, Piso 1.
Telf: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

Línea Gratuita de Protección
al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo