



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 61/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 61/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de febrero del 2017, vence el 12 de febrero del 2022
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/Pasarela (Gateway)

CATEGORÍA	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisión de Baja Potencia

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

Comtrend Corporation
3F-1, 10 Lane 609, Chung Hsin Road, Section 5,
San Chung Dist,
New Taipei City, 24159
Taiwan

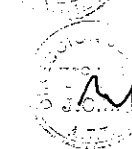
- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Enrutador Inalámbrico-N de Banda Ancha
Marca	Comtrend
Modelo	AR-5313u

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x H x D)	158mm x 40mm x 136mm
Peso	AR-5313u kit: 0,6Kg AR-5313u solo Cable Modem: 0,3Kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	
WAN/LAN	



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejército
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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 61/2017

Cumplimiento Normativo	ITU-T G.992.5 ITU-T G.992.3 ITU-T G.992.1 ANSI T1.413 Issue 2 AnnexM
Velocidad de Datos	- Modo G.992.5 (ADSL2+) DL: 24Mbps, UL 1,3Mbps - Modo G.992.5 (ADSL) DL: 12Mbps, UL 1,3Mbps - Modo G.DMT DL: 8Mbps, UL 832Kbps
Atributos ATM	- RFC 2364 (PPPoA), RFC 2684 (RFC 1483) Bridge/Router RFC 2516 (PPPoE); RFC 1577 (IPoA) - Soporte hasta 16 PVCs; AAL5; UBR/CBR/VBR-rt/VBR-nrt - UNI 3.1/4.0; OAM F4/F5
Atributos PTM	Latencia Doble
NAT/NAPT	- Soporte de Puertos Triggering y Forwarding - Puerto-sobre carga simétrico NAT, Full-Cone NAT - Dinámico NAPT (NAPT N-a-1) - Soporte DMZ host - Servidor Virtual - VPN Passthrough (PPTP, L2TP, IPSec)
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n	
Banda de Frecuencia de Operación	Modo 802.11b/g/n 20MHz 2.412MHz – 2.462MHz Modo 802.11n 40MHz 2.422MHz – 2.452MHz
Potencia Máxima de Salida RF	802.11b: 0,071MHz 802.11g: 0,274MHz 802.11n 20MHz: 0,559MHz 802.11n 40MHz: 0,162MHz
Tipo de Modulación	- DSSS - OFDM (64QAM)
Velocidad de Transferencia	802.11b: hasta 11Mbps 802.11g: hasta 54Mbps 802.11n 20MHz: hasta 144,4Mbps 802.11n 40MHz: hasta 300Mbps
Tipo de Antena	Externa
Ganancia	2,0dBi

OTRAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS IMPORTANTES

Suministro de Energía	100VAC – 240VAC, 12Vdc/1,0A
Condición de Ambiente	Temperatura de Operación: 0°C ~ 40°C Humedad Relativa: 5% ~ 95% (No Condensada)



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-44581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
N° 720 Primer Piso,
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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 61/2017

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	L9VAR5313U

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.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 Entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Primer Piso
Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Plania Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
entre calle O'Connor y Avenida Ejercito
Nº 720 Primer Piso.
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

5 de 5
Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo