



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 2160/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CODIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 2160/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de noviembre del 2014, vence el 17 de noviembre del 2019
- 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

Aviat Networks
17, Changi Business Park Central 1,
Honeywell Building, #04-01
Singapore 486073
Singapore

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Eclipse 300
Marca	Aviat
Modelo	IDU GE20X ODU 300HP, ODU 300SP, ODU 300EP

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	44 mm (1RU)x 482mm (19 in) x 240mm (9.4 in),
Peso	1.1 kg (2.5 lb)
Interface de Tráfico Ethernet	Eléctrico: 2x10/100/1000 Base-T Óptica: 1x optical IEEE 802.3z 1000 Base-LX
Interface de Tráfico TDM	20 x 2.048 Mbps (E1), 20xRJ45
Conectores	Eléctrico: 2x8-pin RJ45 Óptico: 1xLC (SFP)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Banda de Operación	6 a 38 Ghz.
Modulación	QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Rango de Capacidad	5x, 10x, 16x, 20xE1





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 2160/2014

	10 a 360 Mbps Ethernet
Capacidad por enlace	10 a 40 Mbps
Tipo de Configuración:	1+1, MHSB, Diversidad de espacio
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Estándares Ethernet	IEEE 802.3
Protocolos de Ruteo Soportados	DNS estático DNS dinámico OSPF RIPv1 y RIPv2
Voltaje de Entrada	-40.5 a 60VDC
Consumo de energía	12 W
Temperatura de Operación	-5°C a 55°C
Altitud	4572 msnm
ECLIPSE OUTDOOR UNITS ODU 300	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Modelos	ODU 300 SP ODU 300 HP ODU 300 EP
Dimensiones	287mm x 287mm x 175mm (ODU 300 EP) 287mm x 287mm x 119mm (ODU 300 HP, ODU300SP)
Peso	8.3 kg (ODU 300 EP) 6.4 kg (ODU 300 HP, ODU300SP)
Tipo de Conector	Tipo - N BNC (AGC punto monitor)
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Bandas de Frecuencia soportadas	7, 8, 11, 13, 15, 18, 23, 38 GHz (ODU 300 SP) 7, 8, 11, 13, 15, 18, 23, 26, 28, 38 GHz (ODU 300 HP) 5, L6, U6, 7, 8, 10.5, 11, 13, 15, 18, 23 GHz (ODU 300 EP)
Modulación	QPSK, 16, 32 QAM (ODU 300 SP). QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM (ODU 300 HP, ODU 300 EP).
Capacidad de enlace	TDM Nativo: 4 - 40 x E1 (ODU 300 SP) 4x E1 a 2 x STM1 (ODU 300 HP, ODU 300 EP) 4DS1 a 2 x OC3 (ODU 300 HP) Ethernet/ IP : 10-100 Mbps (ODU 300 SP) 4-360 Mbps (ODU 300 HP) 10-360 Mbps (ODU 300 EP)
Tolerancia de Potencia de Transmisión	6 a 36 GHz: ±2dB 28a 38 GHz: ±3dB
Estandares	ETS 300 019, Class 4.1 EN 302 217-2-2 IEC 60529 (IPX6)
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Interfase de antena	Estándar EIA guía de onda rectangular
Voltaje de Entrada	-40.5 a 60VDC
Consumo de energía	50 W
Temperatura de Operación	-33 a 55° C Garantizado.
Humedad	0-100 %





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 2160/2014

Altitud	4572 msnm
---------	-----------

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	CE
ID ORG. INTERNACIONAL:	0678

- Notas:**
- 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 de los 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
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

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 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