



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 77/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 77/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de enero del 2015, vence el 20 de enero del 2020
- 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 de redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/Pasarela (Gateway)

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

A10 Network, Inc.
3 West Plumeria Drive,
San Jose, CA 95134,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

<i>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO</i>	
Producto	Routers series Thunder
Marca	A10 Networks
Modelos	Thunder 3030S CGN / Thunder 4430S CGN / Thunder 5430S CGN / Thunder 6430 CGN
Descripción de Uso/Servicio a Aplicar	Equipos de red IP, servicios de internet.

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones (WxDxH)	Thunder 3030S CGN: 44,45 mm x 444,50 mm x 443,23 mm Thunder 4430S CGN: 44,45 mm x 431,80 mm x 624,84 mm Thunder 5430S CGN: 44,45 mm x 444,50 mm x 722,00 mm Thunder 6430 CGN: 44,45 mm x 444,50 mm x 722,00 mm
Peso	Thunder 3030S CGN: 9, 92 kg. Thunder 4430S CGN: 11, 43 kg. Thunder 5430S CGN: 15, 69 kg. Thunder 6430 CGN: 17, 69 kg.
Tipo de Interfaces (Red)	Thunder 3030S CGN



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 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581184
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 s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

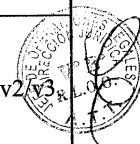
Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo 4 de 6



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 77/2015

	- 6 interfaces GE Cooper - 2 interfaces GE Fiber (SFP) - 4 interfaces 1/10 GE Fiber (SFP+) Thunder 4430S CGN - 16 interfaces 1/10 GE Fiber (SFP+) - 4 interfaces 40 GE Fiber (QSFP+) Thunder 5430S CGN - 16 interfaces 1/10 GE Fiber (SFP+) - 4 interfaces 40 GE Fiber (QSFP+) Thunder 6430 CGN - 16 interfaces 1/10 GE Fiber (SFP+) - 4 interfaces 40 GE Fiber (QSFP+)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Rendimiento	Thunder 3030S CGN: 30 Gbps Thunder 4430S CGN: 38 Gbps Thunder 5430S CGN: 73 Gbps Thunder 6430 CGN: 150 Gbps
Paquetes por segundo	Thunder 3030S CGN: 6 millones Thunder 4430S CGN: 39 millones Thunder 5430S CGN: 46 millones Thunder 6430 CGN: 78 millones
Configuraciones por Segundo	Thunder 3030S CGN: 1,1 millones Thunder 4430S CGN: 2,1 millones Thunder 5430S CGN: 2,5 millones Thunder 6430 CGN: 2,6 millones
Conexiones TCP completas por Segundo	Thunder 3030S CGN: 437K Thunder 4430S CGN: 1 millón Thunder 5430S CGN: 1,4 millones Thunder 6430 CGN: 2,6 millones
Sesiones simultaneas	Thunder 3030S CGN: 64 millones Thunder 4430S CGN: 128 millones Thunder 5430S CGN: 256 millones Thunder 6430 CGN: 256 millones
Pariciones de entrega de aplicaciones (ADP) L3V	Thunder 3030S CGN: 127 Thunder 4430S CGN: 127 Thunder 5430S CGN: 127 Thunder 6430 CGN: 127
Alto rendimiento, Plataforma escalable	-ACOS (Núcleo del sistema operativo avanzado) Soporte multi-core, Aplicación lineal de escalamiento, Plano control en Linux -ACOS en plano de datos
Redes (networking)	-Integrado Capa2/Capa 3 -modo transparente/modo entrada -ruteo/rutas estaticas, IS-IS (v4/v6), RIPv2/ng, OSPF v2/v3 BGP4+ -VLAN -Trunking (conexión entre switches) -Lista de control de acceso (ACLs) -Estado básico para firewall -Tradicional IPv4 NAT/NAPT -IPv6 NAPT
IPv4 escalable / IPv6 transición	-Gestión IPv6 nativa completa y soporte de funciones. -SLB-PT (protocolo de traducción), SLB-64 (IPv4< -->IPv4)



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 esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581184
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 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 5 de 6

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 77/2015**

	-Aplicaciones a nivel de entrada (ALGs) para FTP, TFTP, RTSP, PPTP, SIP, ICMP, DNS. -Insertar encabezados (XFF, X-MSISDN) -Nivel de operador NAT (CGN/CGNAT), gran escala NAT (LSN), NAT444, NAT44 -NAT64/DNS64, DS-Lite, LW4o6, 6rd.
Protección integrada DDoS	-IP filtrado -Filtrado dinámico selectivo -Taza de conexiones limitados
Administración	-Administración dedicada de interfaces (consola, SSH, Telnet, HTTPS) -Web/Interfaz grafica de usuario basada en Web (GUI) con localización de lenguaje. -Industria/ interfaces de línea de comandos estándar. -SNMP, Syslog, alerta -Puerto espejo -REST/estilo XML API (aXAPI) -RADIUS atributos en registros -Política de RADIUS
Virtualización	-aVCS (Sistema de chasis virtual) -vThunder dispositivo virtual para VMware vSphere ESXi y KVM -Multi-empresa con particiones de entrega de aplicaciones -Aceleración hipervisor y la integración de gestión.
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Voltaje de entrada	100 a 240 VAC Frecuencia 50 a 60 Hz
Máxima potencia de consumo	Thunder 3030S CGN: 131 W / 139 W Thunder 4430S CGN: 266 W / 319 W Thunder 5430S CGN: 450 W / 550 W Thunder 6430 CGN: 590 W / 680 W
Temperatura de operación	0°C a 40°C
Humedad	5 a 95%

Nota.-

- h) 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.

