

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 748/2021

## **ANEXO**

FECHA DE EMISION:	13 de Diciembre del 2021	CODIGO:	ATT-DJ-RA-H-
FECHA DE VENCIMIENTO:	12 de Diciembre del 2026		TL LP 748/2021

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORÍA	Equipos para redes de datos

2 SUBCATEGORIA Enrutador de datos/Pasarela (Gateway) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., FABRICANTE Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C.

	PRODUCTO	MARCA	MODELOS	
4	Enrutador de Servicio Universal (Universal Service Router)	HUAWEI	NetEngine 8000 X4 NetEngine 8000 X8	
		S · I I I I I I I I I I I I I I I I I I	NÚMEROS DE REPORTE	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	Reliability Laboratory of Huawei Technologies Co., Ltd.	SYBH(E)05897768EA SYBH(A)05897711 SYBH(H)05898457 SYBH(G)05910493	
TECNOLOGÍA		ENRUTADOR DE RED		
HE	TECNOLOGIA	NetEngine 8000 X4	NetEngine 8000 X8	
6	CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN	41.89 Tbps	83.78 Tbps	
7	RENDIMIENTO DE REENVIO	7,248 Mpps	14,496 Mpps	
8	CAPACIDAD MÁXIMA DE UNA TARJETA	4 1bps BE DECULACION PRISCAULANT THE COMUNITY OF THE COMUNITY		
9	REDUNDANCIA IPU	2, 1:1 APPALIACION Y FISCALIZA		
10	REDUNDANCIA SFU	8, 7+1		
11	TIPO DE INTERFACES	100GE/50E/40GE/25GE/10GE/GE/FE/E1/STM-1c canalizado/OC-3c/STM-1c/OC-12c/STM-4c		
12	PROTOCOLOS ETHERNET DE CAPA 2	G.8032, STP/RSTP, MSTP, BPDU y LACP Transmisión transparente de protocolos de capa 2		
13	SERVICIOS ETHERNET	VLAN y dominio de puente		
14	PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO	Protocolos de enrutamiento como RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGPv6, multidifusión IPv4, multidifusión IPv6, rutas estáticas y multidifusión de rutas estáticas		
15	IPv4	- Conjunto de protocolos TCP/IP, incluyendo ICMP, IP, TCP, UDP, socket (TCP/UDP/RAW IP) y ARP		







Cochabamba: Av. Ballivian y España Santa Cruz: Av. Beni (entre (El Prado) Nro. 683 primer piso Telf: 4-581182 - 4-451184 Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878 Telf: 6-644136 - 6-112611

La Paz: 13 de Calacoto entre

av. Los Sauces y av. Costanera

4-4581185

DNS estático



#### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 748/2021

	- Cliente DNS
15 IPv4 (Cont)	- Servidor FTP - Cliente FTP - Cliente TFTP - DHCP relay y servidor DHCP - Ping - Tracert - NetStream - sFlow - NQA - Enrutamiento basado en políticas IP - Salto siguiente basado en flujo - Enrutamiento basado en políticas IP para el balanceo de carga - Interfaces QinQ (interfaces de terminación QinQ e interfaces de terminación dot1q) soporta el balanceo de carga IPv4 - Respuesta rápida de ping específica de la tarjeta de interfaz - Protección de salida a través de SID de espejo para túneles MPLS- in-UDP
16 IPv6	- IPv6 (ND) - Path MTU (PMTU) - TCP6 - Ping IPv6 - Tracert IPv6 - Socket IPv6 - DHCPv6 relay - DNS estático IPv6 - Cliente TFTP IPv6 - Enrutamiento basado en políticas IPv6 - ND respuesta rápida
17 L2VPN	PWE3/VLL, VPLS, EVPN, EVPN L3VPN, VxLAN
18 L3VPN	- Acceso CE a un L3VPN a través de una interfaz de capa 3 - Soporte para rutas estáticas entre CE y PE, BGP, RIP, OSPF e IS IS Inter-AS VPN, incluida la opción A de RFC2547bis Inter-AS VPN, incluida la opción B de RFC2547bis Inter-AS VPN, incluida la opción C de RFC2547bis NG-MVPN - IPv6 VPN - HoVPN - Seamless MPLS - Etiqueta de entropía BGP LSP - Redirigir a VPN - L3VPN PIPE/Modo Uniforme (configuración unificada y separad para el tráfico ascendente y descendente) - Recopilación de estadísticas de tráfico L3VPN
19 SRv6	SRv6-BE, SRv6 TE Policy SRv6 egress protection
20 RELOJ	Sincronización de capa física y 1588v2
21 OAM	- iFIT - IPFPM - NQA

Firmado Digitalmente Verificar en:





La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.

Telf: 2-772266 - 2- 615000 Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso Telf: 4-581182 - 4-451184 4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2. Telf: 3-120587 - 3-3120978

- TWAMP

**Tarija:** Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878 Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario: 4 de 5 800-10-6000 www.att.gob.bo



#### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 748/2021

21	OAM (Cont.)	- BFD - MPLS OAM - MPLS-TP OAM - VRRP - Ethernet OAM - 802.3ah - Y.1731 - Ethernet LPT - Conmutación activada por error de bit	
22	QoS	QPPB, Differ-Serv, HQoS y Redirección	
23	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

#### 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.
- iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente Verificar en:



La presente es una version imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestion y Flujo Documental de la ATT.



La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.

Telf: 2-772266 - 2- 615000 Fax: 2-772299 Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso Telf: 4-581182 - 4-451184 4-4581185 Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2 Telf: 3-120587 - 3-3120978 Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878 Telf: 6-644136 - 6-112611 Línea Gratuita de Protección al Usuario: 800-10-6000 5 de 5 www.att.gob.bo