



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 749/2021

### ANEXO

<b>FECHA DE EMISION:</b>	13 de Diciembre del 2021	<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 749/2021
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>	12 de Diciembre del 2026		
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>			
<b>1 CATEGORÍA</b>	Equipos para redes de datos		
<b>2 SUBCATEGORIA</b>	Terminal de línea óptica con multiplexor integrado		
<b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	<b>HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.</b> Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Loggang District, Shenzhen, 518129, P.R.C.		
<b>4</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>
	Módulo de acceso multiservicio (Multi-service Access Module)	HUAWEI	SmartAX MA5801-GP16
<b>5</b>	<b>ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO</b>	Reliability Laboratory of Huawei Technologies Co., Ltd.	<b>NÚMEROS DE REPORTE</b>
			SYBH(A)07405675-01 SYBH(A)07405675-02 SYBH(E)07395437EA SYBH(H)07294823 SYBH(E)07395437EF SYBH(G)07395630
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>MÓDULO DE ACCESO MULTISERVICIO</b>	
<b>6</b>	<b>PUERTOS DE SERVICIO</b>	16 GPON	
<b>7</b>	<b>PUERTOS DE UPSTREAM</b>	4GE/10GE	
<b>8</b>	<b>CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DEL SISTEMA</b>	140 Gbit/s	
<b>9</b>	<b>MÁXIMO NÚMERO DE DIRECCIONES MAC</b>	32768	
<b>10</b>	<b>CONEXIÓN DE ONTs</b>	1024	
<b>11</b>	<b>MÁXIMO NÚMERO DE TABLAS DE RUTAS IPV4</b>	8192	
<b>12</b>	<b>MÁXIMO NÚMERO DE TABLAS DE RUTAS IPV6</b>	40996	
<b>13</b>	<b>TABLA ARP</b>	16384	
<b>14</b>	<b>TASA DE ERROR DE BITS (BER) EN CARGA COMPLETA</b>	BER menor que 10e-10 para un puerto que transmite datos a carga completa	
<b>15</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CAPA 2</b>	- Reenvío de VLAN + MAC - Reenvío de SVLAN + CVLAN - PPPoE+ - DHCP option82	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-10996

**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

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

**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 749/2021

16	<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CAPA 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ruta estática</li><li>- RIP/RIPng</li><li>- OSPF/OSPFv3</li><li>- IS-IS</li><li>- BGP/BGP4+</li><li>- ARP</li><li>- DHCP relay</li><li>- VRF</li></ul>
17	<b>MULTIDIFUSIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP v2/v3</li><li>- IGMP Proxy/Snooping</li><li>- MLD v1/v2</li><li>- MLD Proxy/Snooping</li><li>- Multidifusión IPTV basada en VLAN</li><li>- IPv4 PIM y PIM-SSM</li></ul>
18	<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clasificación de tráfico</li><li>- Procesamiento de prioridad</li><li>- Vigilancia de tráfico basada en trTCM</li><li>- WRED</li><li>- Formación de tráfico</li><li>- HQoS</li><li>- PQ/WRR/PQ+WRR</li><li>- ACL</li></ul>
19	<b>IPV6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Doble pila IPv4/IPv6</li><li>- Reenvío IPv6 L2 y L3</li><li>- DHCPv6 relay</li></ul>
20	<b>CONFIABILIDAD DEL SISTEMA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protección GPON tipo B/tipo C</li><li>- ERPS (G.8032)</li><li>- 2 tarjetas de alimentación para la protección de redundancia</li><li>- Detección y rectificación de fallas de la tarjeta en servicio</li></ul>
21	<b>SEGURIDAD DE LA APLICACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 802.1x</li><li>- AAA</li></ul>
22	<b>ETHERNET SÍNCRONA</b>	1588v2
23	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional

### Nota. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-10996

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión 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  
www.att.gob.bo