



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 22/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 30 de Enero del 2019, vence el 29 de Enero del 2024
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para redes de datos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Enrutador de datos

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

Huawei Technologies Co.,Ltd  
Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District  
Shenzhen,  
China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Access controller
Marca	HUAWEI
Modelo	AC6605-26-PWR

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Tamaño (W x D x H)	442mm x 420mm x 44,4mm
Peso	Peso neto: 5,48kg Configuración Total con 150 W de Suministro de Energía: 7,16 Kg Configuración Total con 500 W de Suministro de Energía: 7,48 Kg
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Configuración</b>	
Procesador	Frecuencia dominante: 1GHz
Capacidad de Conmutación	Capacidad máxima del dispositivo: 128Gbit/s AC: 20Gbit/s
Capacidad de reenvío de	Switch: 65,47Mpps



1-LP-3267



**Resolución Administrativa Homologación**

paquetes	AC: 750Kpps
Memoria DDR	4GB
Memoria Flash	2 * 128MB
<b>Características de Ethernet</b>	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos de funcionamiento de full dúplex, semidúplex y auto-negociación</li> <li>- Tasas de una interfaz Ethernet: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1.000 Mbit/s, y auto-negociación</li> <li>- Control de flujo en las interfaces</li> <li>- Jumbo Frames</li> <li>- Agregación de enlace</li> <li>- Balanceo de carga entre enlaces de una troncal</li> <li>- Aislamiento de interfaz y restricción de reenvío</li> <li>- Supresión de tormentas de broadcast</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos de acceso troncal e híbrido</li> <li>- VLAN Default</li> <li>- VLAN Voz</li> </ul>
MAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprendizaje automático y de direcciones antiguas MAC</li> <li>- Entradas de direcciones MAC estáticas, dinámicas y blackhole</li> <li>- Filtrado de paquetes basado en direcciones MAC de origen</li> <li>- Limitación de aprendizaje basada en la interfaz MAC</li> </ul>
ARP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entradas ARP Estáticas y Dinámicas</li> <li>- ARP en un VLAN</li> <li>- Entradas ARP antiguas</li> </ul>
LLDP	- LLDP
<b>Protección de bucle Ethernet</b>	
MSTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- STP</li> <li>- RSTP</li> <li>- MSTP</li> <li>- Protección de BPDU, protección de la raíz, y protección del lazo</li> <li>- STP particionado</li> </ul>
<b>Reenvío IPv4</b>	
Características IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARP y RARP</li> <li>- Proximidad ARP</li> <li>- Auto detección</li> </ul>
Características de Ruteo Unicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estático Ruteo</li> <li>- RIP-1 y RIP-2</li> <li>- OSPF</li> <li>- BGP</li> <li>- IS-IS</li> <li>- Políticas de ruteo y enrutamiento basado en políticas</li> <li>- Control de URPF</li> <li>- VRF</li> </ul>



1-LP-3267

**Resolución Administrativa Homologación**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cliente DHCP, servidor y relé</li><li>- Snooping DHCP</li></ul>
Características de Ruteo Multicast	<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMPv1, IGMPv2, y IGMPv3</li><li>- PIM-SM</li><li>- Políticas de enrutamiento multicast</li><li>- RPF</li></ul>
<b>Fiabilidad del dispositivo</b>	
BFD	<ul style="list-style-type: none"><li>- Funciones Básicas BFD</li><li>- BFD para OSPF</li><li>- BFD para IS-IS</li><li>- BFD para BGP</li><li>- BFD para PIM</li></ul>
Otros	<ul style="list-style-type: none"><li>- VRRP</li></ul>
<b>Características multicast Capa 2</b>	
Multicast Capa 2	<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP snooping</li><li>- Prompt leave</li><li>- Control de tráfico multicast</li><li>- Multicast inter-VLAN replicación</li></ul>
<b>Ethernet OAM</b>	
EFM OAM	<ul style="list-style-type: none"><li>- Descubrimiento vecino</li><li>- Monitoreo de enlace</li><li>- Notificación de fallos</li><li>- Bucle de retroceso remoto</li></ul>
<b>Características QoS</b>	
Clasificación de Tráfico	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clasificación de tráfico basado en la combinación del encabezado del protocolo L2, IP 5-tuple, y de prioridad 802.1p</li></ul>
Acción	<ul style="list-style-type: none"><li>- Control de acceso después clasificación de tráfico</li><li>- Policía de tráfico basada en clasificación de tráfico</li><li>- Re-marcando paquetes basado en clasificadores de tráfico</li><li>- Paquete basado en clase queuing</li><li>- Tráfico clasificado asociado con tráfico de comportamientos</li></ul>
Programación de colas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Programación de PQ</li><li>- Programación de DRR</li><li>- Programación PQ + DRR</li><li>- Programación WRR</li><li>- Programación PQ + WRR</li></ul>
Evasión de congestión	<ul style="list-style-type: none"><li>- SRED</li><li>- WRED</li></ul>
<b>Mantenimiento y Configuración</b>	
Terminal de Servicio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Configuraciones usando líneas de comando</li><li>- Mensaje de error e información de ayuda en inglés y chino</li><li>- Iniciar sesión a través de la consola y terminales Telnet</li><li>- Funciones de envío y comunicaciones de datos</li></ul>
Sistema de Archivo	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas de archivos</li><li>- Directorio y gestión de archivos</li><li>- Carga y descarga de archivos mediante FTP y TFTP</li></ul>
Depuración y mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión unificada sobre registros, alarmas y depuración de información</li></ul>



I-LP-3267

**Resolución Administrativa Homologación**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etiquetas electrónicas</li><li>- Registros de operaciones del usuario</li><li>- Información detallada de depuración para el diagnóstico de fallas en la red</li><li>- Herramientas de prueba de red como los comandos de traza de enrutamiento y ping</li><li>- Interfaz de espejo y flujo de espejo</li></ul>
<b>Seguridad y Gestión</b>	
Sistema de Seguridad	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diferentes niveles de usuario para comandos, evitando que usuarios no autorizados accedan a AC6605</li><li>- SSHv2.0</li><li>- Autenticación RADIUS y HWTACACS para usuarios de inicio de sesión</li><li>- Filtrado de ACL</li><li>- Filtrado de paquetes DHCP (con el campo Opción 82)</li><li>- Defensa contra ataques de paquetes de control.</li><li>- Defensas contra ataques como la falsificación de direcciones de origen, Land, SYN flood (TCP SYN), Smurf, ping flood (ICMP echo), Teardrop y Ping of Death attacks</li></ul>
Gestión de Red	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ping basado en ICMP y enrutamiento de traza</li><li>- SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3</li><li>- MIB estándar</li><li>- RMON</li></ul>
<b>ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO</b>	
Número de direcciones MAC	32 K para un LSW y 16 K para un AC
Número de VLAN	4K
Número de entradas de ARP	16 K para un LSW y 16 K para un AC
Número de entradas de enrutamiento	12 K para un LSW y 10 K para un AC
Número de entradas de reenvío multidifusión	2 K para un LSW y 4 K para un AC
Número de grupos de direcciones IP DHCP	<ul style="list-style-type: none"><li>- En un LSW: 128 grupos de direcciones IP, cada uno de que contiene un máximo de 16 K IP direcciones</li><li>- En una CA: 128 grupos de direcciones IP, cada uno de que contiene un máximo de 16 K IP direcciones</li></ul>
<b>ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS AC</b>	
Número de puntos de APs	Para permitir que el AC6605 administre más puntos de acceso, comprar licencias AP de Huawei. Un AC6605 puede administrar un máximo de 512 APs después de que se cargan las licencias AP
Número de usuarios de acceso	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dispositivo completo: 10K</li><li>- AP individual: un máximo de 256 (dependiendo del modelo del AP)</li></ul>
Número de entradas de direcciones MAC	16K
Número de VLAN	4K
Número de entradas de enrutamiento	10K
Número de entradas de	4K



1-LP-3267



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 22/2019

reenvío de multidifusión	
Número de grupos de direcciones IP DHCP	128 grupos de direcciones IP, cada uno de los cuales contiene un máximo de direcciones IP 16K
Número de usuarios locales	1.000
Número de ACLs	8K
Número de ESSIDs	1K
Gestión de grupos de usuarios	- 128 grupos de usuarios - Cada grupo de usuarios puede hacer referencia a un máximo de ocho ACLs - Cada grupo de usuarios puede asociarse con un máximo de 128 reglas ACL
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Temperatura de Operación	-5°C a +50°C
Humedad Relativa	5% RH a 95% RH, no condensada
Entrada de Voltaje AC	Voltaje Clasificada: 100V AC a 240V AC, 50/60Hz Rango de Voltaje: 90V AC a 264V AC, 47/63Hz
Entrada de Voltaje DC	Voltaje Clasificada: -48V DC a -60V DC Rango de Voltaje: -36V DC a -72V DC
Máximo Consumo de Energía	85 W

**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.



1-LP-3267

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

**COCHABAMBA:** Avenida Ballivian  
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,  
Edificio Gardenia, Condominio  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

**TARIJA:** Calle Méndez N° 311  
esq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644135 - 6112611

**Línea Gratuita de Protección al  
Usuario 7 de 7**  
800-10-6000  
www.att.gob.bo