



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 25/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 25/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de enero del 2015, vence el 08 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	Multiplexores
SUBCATEGORÍA	Multiplexor de Acceso DSL (DSLAM)

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

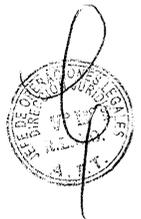
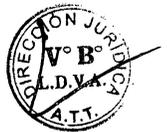
Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District
Shenzhen 518129,
P.R.China

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Equipo de Acceso Fijo
Marca	Huawei
Modelo	MA5603T MA5608T MA5600T MA5616

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

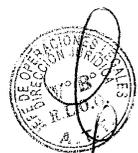
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (WxDxH)	MA5603T: 442 mm x 283,2 mm x 263,9 mm (excluyendo soporte de montaje) 482,6 mm x 283,2 mm x 263,9 mm (incluyendo soporte de montaje estándar de 19 pulgadas) 535 mm x 283,2 mm x 263,9 mm (incluyendo soporte de montaje estándar ETSI) MA5608T: 442 mm x 244,5 mm x 88,1 mm (excluyendo soporte de montaje) 482,6 mm x 244,5 mm x 88,1 mm (incluyendo soporte de montaje estándar IEC) 535 mm x 244,5 mm x 88,1 mm (incluyendo soporte de montaje estándar ETSI) MA5600T:





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 25/2015

	<p>530 mm x 275,8 mm x 447,2 mm (incluyendo soporte de montaje) 490 mm x 275,8 mm x 447,2 mm (excluyendo soporte de montaje) MA5616: 442 mm x 245 mm x 88,1 mm (sin soporte de montaje) 482,6 mm x 245 mm x 88,1 mm (con soporte de montaje para dispositivos de 19 pulgadas)</p>
Peso	<p>MA5603T: 7 Kg MA5608T: 3,55 Kg MA5600T: 33 Kg MA5616: ≤ 4,8 Kg (Chassis Vacío) / ≤ 7,2 Kg (Configuración Completa xDSL+POTS)</p>
Parámetros de Energía	<p>MA5603T Modo de Fuente de Alimentación: DC Rango de Voltaje: - 48 V / - 60 V Rango de Voltaje de Trabajo: -38,4 V a - 72V Máxima corriente de entrada: 20A MA5608T Modo de Fuente de Alimentación: DC o AC Tensión Nominal: Fuente de Alimentación DC - 48 V / - 60 V Fuente de Alimentación AC 110 V / 220 V Rango de Voltaje de Trabajo: Fuente de Alimentación DC -38,4 V a - 72V Fuente de Alimentación AC 100 V a 240 V Máxima corriente de entrada: Fuente de Alimentación DC: 10A Fuente de Alimentación AC: 6A MA5616 Modo de Fuente de Alimentación: DC o AC Rango de Voltaje de Trabajo: Fuente de Alimentación DC -38,4 V a - 72V Fuente de Alimentación AC 90 V a 264 V Energía de Reserva Máxima corriente de entrada: Fuente de Alimentación DC: 14A Fuente de Alimentación AC: 6A Fuente de Alimentación con Energía de Reserva AC: AC 3A / Energía de Reserva 5A</p>



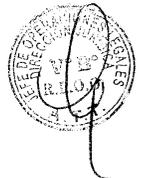
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Capacidad de Conmutación	<p>MA5603T: 1,5 Tbit/s MA5608T: 720 Tbit/s MA5600T: 3,2 Gbit/s</p>
Funcionalidad de Acceso	<p>Acceso 10G GPON Acceso GPON Acceso P2P Acceso ADSL/ADSL2/ADSL2+ Acceso VDSL2 (supporting vectoring)</p>





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 25/2015

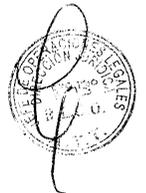
	<p>Acceso ATM SHDSL/EFM SHDSL</p> <p>Acceso TDM SHDSL</p>
<p>Funcionalidades de Banda Ancha Capa2</p>	<p>Gestión de Direcciones MAC</p> <p>Aprendizaje de Direcciones MAC</p> <p>Gestión de Atributos VLAN</p> <p>Procesamiento de Flujo de Servicio</p> <p>Política de Reenvío Capa 2</p> <p>Clasificación de Trafico</p> <p>Política de Conmutación VLAN</p> <p>Bridging</p>
<p>QoS</p>	<p>Procesamiento Prioritario</p> <p>Gestión de Trafico</p> <p>Política ACL</p> <p>Gestión de Congestión</p> <p>HQoS</p>
<p>Multicast</p>	<p>PIM-SSM</p> <p>IGMP snooping</p> <p>Proxy IGMP</p> <p>Gestión Multicast VLAN</p> <p>Gestión del Programa Multicast</p> <p>Gestión de Usuario Multicast</p> <p>Multicast CAC</p> <p>Multicast VPLS</p>
<p>IPv6</p>	<p>Característica Básica IPv6</p> <p>IPv6 QoS</p> <p>Capa 2 de Reenvío IPv6</p> <p>BGP4+</p> <p>OSPF v3</p>
<p>Funcionalidades de protección</p>	<p>*ERPS</p> <p>MSTP</p> <p>RRPP</p> <p>Enlace Inteligente y Enlace Monitor</p> <p>Agregación Inter-board</p> <p>Enlace de Agregación Ethernet (A través de Protocolo LACP)</p> <p>BFD</p> <p>Puerto de Conmutación de Protección STM-1</p> <p>Protección de Redundancia</p> <p>Tipo C GPON</p>
<p>MPLS</p>	<p>Funciones Básicas MPLS</p>





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 25/2015

	MPLS RSVP-TE MPLS OAM Función de Reinicio Agraciado (GR) LDP, RSVP-TE, y PW Como un Dispositivo P Etiqueta de tráfico MPLS PW VPLS
Funcionalidades capa 3	Capa 3 Interface VLAN ARP Proxy ARP Relay DHCP Opción 60 DHCP Enrutamiento Estático Enrutamiento Dinámico RIP Enrutamiento Dinámico OSPF Enrutamiento Dinámico IS-IS Enrutamiento Dinámico BGP Proxy DHCP ECMP VRF VRRP snooping
Tecnología de emulación de túnel en capa 2	TDM PWE3 ATM PWE3 ETH PWE3 Terminación del servicio SAToP y transmisión de subida del servicio a través del puerto STM-1/E1 Terminación del servicio nativo TDM y transmisión de subida del servicio a través del puerto E1/STM-1
Servicio de voz	VoIP - SIP - H.248 - Acceso ISDN BRA/PRA FOIP MOIP Servicio de Voz POTS Emisión de las configuraciones de voz a través de OMCI Acceso R2 PBX Transmisión de Subida Dual H.248/SIP
Seguridad	Seguridad de Usuario





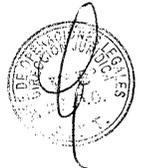
Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 25/2015

	Seguridad de Sistema Seguridad OAM Seguridad de Linea
Funcionalidades OAM	Operación Remota y Gestión de Usuario Versión y Gestión de Dato Gestión de Excepción de Dispositivo Control del Servicio Sobrecarga ETH OAM(Y.1731) RING check ANCP Gestión de Sitio Inteligente Gestión Céntrica para Subracks Remotos Extendidos GE en escenarios FTTB o FTTC GE upstream commission outside of the site
Redundancia en tarjeta controladora	Balanceo de carga Activo/Pasivo
Funcionalidades de reloj	Sincronización de Reloj * IEEE 1588 V2 Sincronización de Reloj de acceso BITS Sincronización de Reloj Ethernet Sistema de Reloj Interno Sincronización de Tiempo de Red Reloj de Línea Recuperado (E1/STM-1/SAToP)

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.



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 **8 de 8**