



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1238/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CODIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1238/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de julio del 2014, vence el 17 de julio de 2019
- 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 para redes de datos
SUBCATEGORÍA	Enrutador de datos/ Pasarela (Gateway)

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

PRODUCTO	Enrutador de Datos – Familia CX600
FABRICANTE	Huawei Technologies Co., Ltd.
MARCA	Huawei
MODELOS	CX600-X16 CX600-X8 CX600-X3 CX600-X2 CX600-X1

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	CX600-X16: 1420 mm (Alto) x 442 mm (Ancho) x 650 mm (Profundo) CX600-X8: 620 mm (Alto) x 442 mm (Ancho) x 650 mm (Profundo) CX600-X3: 175 mm (Alto) x 442 mm (Ancho) x 650 mm (Profundo) CX600-X2: 222 mm (Alto) x 442 mm (Ancho) x 220 mm (Profundo) CX600-X1: 132 mm (Alto) x 442 mm (Ancho) x 220 mm (Profundo)
Peso	CX600-X16: 279 Kg. CX600-X8: 136 Kg. CX600-X3: 42 Kg. CX600-X2: 22 Kg. CX600-X1: 14 Kg.





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1238/2014

Tipo de Interfaces	100GE, 40GE, 10GE- LAN /WAN, GE/FE, OC-768c/STM-256c POS, OC-192c/STM-64c POS, OC-48c/STM-16c POS, OC-12c/STM-4c POS, OC-3c/STM-1c POS, Channelized OC-3/STM-1, OC-3c/STM-1c ATM, OC- 12c/STM-4c ATM, E3/CT3, CE1/CT1, E1/T1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tecnologías que soporta el equipo	El CX600 soporta las funcionalidades de MPLS VPN L3/L2, QinQ, conmutación VLAN y control flexible sobre la tabla de direcciones MAC. Además soporta la sincronización integral del reloj Ethernet y 1588v2 para el desarrollo servicio FMC "carrier class" en la red MAN.
Capacidad de Conmutación	CX600-X16: 12.58 Tbps CX600-X8: 7.08 Tbps CX600-X3: 1.08 Tbps CX600-X2: 450 Gbps CX600-X1: 285 Gbps
Desempeño de Ruteo	CX600-X16: 5760 Mbps CX600-X8: 2880 Mbps CX600-X3: 360 Mbps CX600-X2: 60 Mbps CX600-X1: 30 Mbps
Topologías de Red soportadas	Anillo, Malla, Cadena, Punto a Punto.
Velocidad de Línea	100 GE: 100 Gbps 40 GE: 40 Gbps 10 GE: 10 Gbps GE: 1 Gbps FE: 100 Mbps
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Consumo Máximo de Potencia	CX600-X16: 7970 W CX600-X8: 4100 W CX600-X3: 920 W CX600-X2: 850 W CX600-X1: 480 W
Entrada de Energía	-48/-60 V DC & 220 V AC
Temperatura de Trabajo	-5 °C a 55 °C
Humedad Relativa	5% a 95%
Altitud	≤ 4000 msnm.
Enrutamiento unidifusión	- Protocolos de enrutamiento IPV4, incluyendo RIP, OSPF, IS-IS Y BGP4 - Protocolos de enrutamiento IPV6, incluyendo RIPng, OSPFv3, IS-ISv6 y BGP4+ - Rutas estáticas, que son configuradas manualmente por el administrador para simplificar las configuraciones de red y mejor el rendimiento de la misma





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1238/2014

	- Gran capacidad en la tabla de enrutamiento para soportar efectivamente la operación de una red MAN - RIP-1 y RIP-2 - Asociación entre OSPF y BGP - Asociación entre OSPF y LDP - Convergencia rápida OSPF - OSPF I-SPF and IS-IS I-SPF (path tree (SPT) rather the entire SPT) - OSPF PRC - Cálculo de costo de enlace mediante OSPF basado en la referencia de ancho de banda - Dos niveles IS-IS en un dominio de enrutamiento - Asociación entre IS-IS y LDP - IS-IS GR, OSPF GR y BGP GR, que aseguran alta confiabilidad con NSF
Enrutamiento multidifusión	- Internet Group Management Protocol (IGMP) (IGMPv1, IGMPv2 and IGMPv3) - Protocol Independent Multicast-Dense Mode (PIM-DM) - Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM) - Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) - Multi-protocol Border Gateway Protocol (MBGP).

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro Nº 29
Edif. Bicentenario Piso 3
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 6 de 6
www.att.gob.bo