



ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 129/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 18 de Marzo del 2019, vence el 17 de Marzo del 2024
- 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**

CATEGORIA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORIA	Conmutador de datos

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

Ciena Corporation
7035 Ridge Road
Hanover, Maryland 21076
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	3906mvi Switch de Virtualización de Servicios (3906mvi Service Virtualization Switch)
Marca	Ciena
Modelo	3906mvi

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (WxDxH)	445,8mm x 280,7mm x 43,2mm
Peso	4,07 Kg
Interfaces	- 2 x 100M/1GE SFP/RJ-45 puertos - 2 x 10/100/1000M RJ-45 puertos - 2 x 1G SFP puertos - 1 x 10/100/1000M RJ-45 puerto de gestión - 1 x puerto de consola (RJ-45, EIA-561)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Ethernet	- IEEE 802.3 Ethernet - IEEE 802.3-2008 10-Gigabit Ethernet - IEEE 802.3z Gigabit Ethernet - IEEE 802.3ab 1000Base-T



E-LP-2605



Resolución Administrativa Homologación

	<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.3u 100Base-TX- IEEE 802.1D MAC Puentes- IEEE 802.1Q VLANs - Incluyendo . 1P prioridad
Ethernet (cont.)	<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.1ad Proveedor de puente (Q-in-Q) VLAN rango S-VLAN completo- Túnel VLAN (Q-in-Q) para servicios de LAN transparente (TLS)- Control de aprendizaje MAC por puerto- Rápida / árbol de expansión múltiple (RSTP/MSTP)- IEEE 802.3ad protocolo de control de agregación de enlaces (LACP)- LAG multi-chasis activo /Protección de espera- ITU-T G.8032 conmutación de protección de Ethernet rings- Jumbo frames a 9.216 bytes- Túnel de marco de control de capa 2- Grupo de reenvío privado- Certificado MEF CE 2.0- E-LINE: EPL, EVPL- E-LAN: EP-LAN, EVP-LAN- E-Acceso: Acceso EPL, Acceso EVPL- E-Tree: EP-Tree, EVP-Tree
Portador de Ethernet OAM	<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.1ag Gestión de fallas de conectividad (CFM)- IEEE 802.3ah Ethernet en la primera milla (EFM)- IEEE 802.1AB Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)- ITU-T Y.1731 supervisión del rendimiento- Prueba de evaluación de rendimiento RFC 2544- Generación y Reflexión hasta 1GE- ITU-T Y.1564 Metodología de prueba de activación del servicio Ethernet- RFC 5618 TWAMP respondedor y receptor- Remitente TWAMP- TWAMP +/- 1ms de precisión de marca de tiempo- Dying Gasp con syslog y trampas SNMP
Capacidad de Tablas de Direcciones MAC	16.000 direcciones MAC
Calidad de Servicio	<ul style="list-style-type: none">- 8 colas de hardware por puerto- Comprometido, tasa de información en exceso (CIR, EIR)- Clasificación basada en VLAN de prioridad IEEE 802.1D, puerto de origen, precedencia IP del puerto de destino e IP-DSCP- Capa 2, 3 Calidad de servicio- Medición de entrada por puerto- Medición de ingreso por puerto por CoS- Medición de entrada por puerto por VLAN- Hasta 64 metros de entrada por puerto- Hasta 512 metros de entrada por sistema- Prioridad de C-VLAN a la asignación de prioridad de S-



E-LP-2605



Resolución Administrativa Homologación

	<p>VLAN</p> <ul style="list-style-type: none">- Prioridad S-VLAN basada en C-VLAN ID- Clasificación por VLAN, medición y estadísticas- Por puerto, QoS por VLAN con tráfico CIR y EIR en las colas de salida
Gestión de Multidifusión	<ul style="list-style-type: none">- RFC 2236 IGMPv2 espionaje- Soporte de PDU IGMPv3- Dominios IGMP- Filtrado de mensajes IGMP- Licencia inquisitiva IGMP- Control de tormentas de difusión / multidifusión- Filtrado multicast desconocido- Protocolo conocido de reenvío
Administración de red	<ul style="list-style-type: none">- CLI mejorado- Archivos de configuración basados en CLI- SNMP v1 / v2c / v3- Autenticación SNMPv3 y cifrado de mensajes.- RFC 1213 SNMP MIB II- RFC 1493 puente MIB- RFC 1643 interfaz tipo Ethernet MIB- Interfaces RFC 1573 MIB II- RFC 1757 RMON MIB - incluyendo configuración persistente- RFC 2021 RMON II y RMON estadísticas- Estadísticas por VLAN- Cliente RADIUS y autenticación RADIUS- RFC 2866 contabilidad RADIUS- TACACS + AAA- RFC 2131 cliente DHCP- RFC 3315 DHCP para IPv6 (DHCPv6)- RFC 6221 Agente de relé DHCPv6 ligero (LDRA)- RFC 1305 cliente NTP- Cliente DNS RFC 1035- Servidor telnet- RFC 1350 Protocolo de transferencia de archivos trivial (TFTP)- Protocolo de transferencia de archivos RFC 959 (FTP)- Protocolo seguro de transferencia de archivos (SFTP)- Seguridad Shell (SSHv2)- Syslog con contabilidad syslog- Estado de puerto duplicado- Indicación de pérdida de enlace virtual / Reenvío de pérdida de enlace remoto (VLLI / RLLF)- Plano de administración de doble pila IPv4 / IPv6 Puerto de consola local- Gestión integral a través del gestor de servicios Ethernet.- Configuración automática remota a través de TFTP, SFTP- Descarga / actualización de software a través de TFTP, SFTP



E-LP-2605



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 129/2019

Servicio de Seguridad	<ul style="list-style-type: none">- Certificado para el perfil de protección de dispositivos de red de Common Criteria (NDPP)- Restricción del puerto de salida- Control de acceso a la red basado en puerto IEEE 802.1X (RADIUS / MD5)- Capas 2, 3, 4 protocolos de filtrado- Contención de difusión
Servicio de Seguridad (cont.)	<ul style="list-style-type: none">- Derechos de acceso del usuario- Control de acceso al servicio por puerto o por VLAN -- Prevención de ataques de DOS basados en hardware
Aprobaciones de agencias	<p>Marcas de Agencia:</p> <ul style="list-style-type: none">- CE (Europa), RCM (Australia y Nueva Zelanda),- SCC (Canadá), NRTL VCCI (Japón), Seguridad- 2006/95/EC - Directiva de baja tensión- CAN/CSA 22.2 No. 60950-1-07 (Canadá)- UL 60950-1 (US)- IEC 60950-1 (Internacional)- EN 60950-1 (EU) <p>EMC:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2004/108/EC - Directiva EMC- CISPR 22: 2012, Clase A- AS/NZS CISPR 32: 2013- FCC Parte 15: 1998 Clase A- VCCI V3, V4- ICES-003 Número 6, Clase A <p>Ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none">- RoHS 2002/95/EC- WEEE 2002/96/EC <p>Cliente:</p> <ul style="list-style-type: none">- ETSI/EN V1.6.1
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Entrada AC	90V, 264V AC (nominal)
Frecuencia AC	50-60Hz
Máxima Potencia de Entrada	35W
Máxima Potencia de Entrada (W/ módulo del servidor)	125W
Temperatura de Operación	0°C a +40°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad Relativa	5% a 90% (sin condensación)

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.



E-LP-2605