



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 191/2016

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 191/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 22 de febrero del 2016, vence el 21 de febrero del 2021
- 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	Conmutador de Datos

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

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Dr.
San Jose, CA 95134
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Switch Compacto Series 2960-CX
Marca	Cisco
Modelos	Catalyst 2960CX-8TC-L Catalyst 2960CX-8PC-L

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	2960CX-8TC-L 4,44cm x 26,9cm x 21,3cm 2960CX-8PC-L 4,44cm x 26,9cm x 23,8cm
Peso	2960CX-8TC-L 1,72 Kilogramos 2960CX-8PC-L 2,27 Kilogramos
Puertos	2960CX-8TC-L - Puertos Ethernet: 8 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet - Puertos Uplinks: 2 x 1G copper plus / 2 x 1G SFP - Base LAN 2960CX-8PC-L - Puertos Ethernet: 8 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet - Puertos de salida PoE: 8 x PoE+



**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 191/2016**

	<ul style="list-style-type: none">- Disponible con Poder PoE: 124 W- Puertos Uplinks: 2 x 1G copper plus / 2 x 1G SFP- Base LAN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none">- Ancho de Banda en Reenvío: 12 Gbps (Aplica en los dos modelos).- Ancho de Banda Switching (capacidad full-duplex): 24 Gbps (Aplica en los dos modelos).- Memoria Flash: 128 MB (Aplica en los dos modelos).- Memoria DRAM: 512 MB (Aplica en los dos modelos).- VLANs máximo: 255 (Aplica en los dos modelos).- VLAN IDs: 4000 (Aplica en los dos modelos).- Unidad Máxima de Transmisión (MTU): Hasta 9.000 bytes (Aplica en los dos modelos).- Jumbo Frames: 9.198 bytes (Aplica en los dos modelos).
Paquete de Reenvío de 64 Byte Rate	2960CX-8TC-L 17,9 mpps 2960CX-8PC-L 17,9 mpps
ESPECIFICACIONES DE POTENCIA	
Consumo de Energía Switch	<ul style="list-style-type: none">- Medida al 100% de rendimiento: 2960CX-8TC-L 18,8 W 2960CX-8PC-L 24,5 W- Medida al 10% de rendimiento: 2960CX-8TC-L 18,7 W 2960CX-8PC-L 24,3 W- Medida al 0% de rendimiento: 2960CX-8TC-L 15 W 2960CX-8PC-L 20,4 W- Medida al 100% de rendimiento (con máximo de posible carga en PoE) 2960CX-8PC-L 161,4 W
Entrada de voltaje AC/DC y corriente	2960CX-8TC-L 100 VAC a 240 VAC (I/P Voltaje) 0,5A – 0,2A (I/P Corriente) 2960CX-8PC-L 100 VAC a 240 VAC (I/P Voltaje) 3,25A – 1,5A (I/P Corriente)
ESPECIFICACIONES DE AMBIENTE Y OPERACIÓN	
Temperatura de Operación	-5°C a +45°C (hasta 1.524 m de altura) -5°C a +45°C (hasta 3.048 m de altura) -25°C a +70° C (hasta 4.572 m de altura)
Humedad Relativa en Operación	5 a 95% no condensada
Humedad Relativa de Almacenamiento	5 a 95% no condensada
Altitud de Funcionamiento	Hasta 3.048 m



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: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 191/2016

Altitud en Almacenamiento	Hasta 4.000 m
ESTANDARES	
Cumplimiento de normas	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u/ IEEE 802.3z/ IEEE 802.1D/ IEEE 802.1Q/ IEEE 802.ab/ IEEE 802.1p/ IEEE 802.3x/ IEEE 802.3ad (LACP)/ IEEE 802.1w/ 802.1x/ IEEE 802.1s/ IEEE 802.3ah/ IEEE 802.1ae/ IEEE 802.1ab (LLDP)/ IEEE 802.3az
Seguridad	- UL 60950-1 - CAN/CSA 22.2 No. 60950-1 - EN 60950-1 - IEC 60950-1 - CE Marking - GB 4943 - IEC 60825
Certificación de emisiones electromagnéticas	- FCC Part 15, CFR 47, Class A, North America - EN 55022 (CISPR22) and EN 55024 (CISPR24), CE marking, European Union - AS/NZS, Class A, CISPR22:2004 or EN55022, Australia and New Zealand - VCCI Class A, V-3/2007.04, Japan - KCC (Formerly MIC, GB17625.1-1998) Class A, KN24/KN22, Korea - ANATEL, Brazil - CCC, China - GOST, Russia
Ambientales	Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 6

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.



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 - 4-44581184
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: Avenida Las Américas
Esquina O' Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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