



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 26/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 26/2015
- 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 PDH

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Multiplexor WDM
Marca	Huawei
Modelo	Optix OSN8800 T64 Optix OSN8800 T32 Optix OSN8800 T16 Optix OSN8800 Platform Subrack

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (WxDxH)	Optix OSN8800 T64: 498 mm x 580 mm x 900 mm Optix OSN8800 T32: 498 mm x 295 mm x 900 mm Optix OSN8800 T16: 498 mm x 295 mm x 450 mm Optix OSN8800 Platform Subrack: 497 mm x 295 mm x 400 mm
Peso (subrack vacío)	Optix OSN8800 T64: 65 Kg. Optix OSN8800 T32: 35 Kg. Optix OSN8800 T16: 18 Kg. Optix OSN8800 Platform Subrack: 13 Kg.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tipo de Servicios Soportados	SDH, SONET, Ethernet, SAN, OTN, Video



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 Bolívar
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,
Galería Condominio
Club Torre Sur Flamingo Baja Of. 7
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpin en esq. O'Connor - Pista 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 26/2015

Número de Tarjeta-Slot	Optix OSN8800 T64: 64 Optix OSN8800 T32: 32 Optix OSN8800 T16: 16
Switch	Óptico Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: 2/4/9 - grado ROADM Eléctrico Optix OSN8800 T64: 6.4T ODUK (K=0, 1, 2, 2E, 3, 4 flex), 1.28T VC4&80G VC3&VC12 Optix OSN8800 T32: 3.2T ODUK (K=0, 1, 2, 2E, 3, 4 flex), 1.28T VC4&80G VC3&VC12, 1.6T Packet Optix OSN8800 T16: 1.6T ODUK (K=0, 1, 2, 2E, 3, 4 flex), 640G VC4&20G VC3&VC12, 800G Packet
Longitud de Onda	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: DWDM: 80-ch CWDM: 8-ch
Rango de Longitud de Onda	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: DWDM: 1.529,16 nm a 1.560,61 nm (Banda-C, ITU-T G.694.1) CWDM: 1.471 nm a 1.611 nm (Banda S+C+L, ITU-T G.694.2)
Máxima Velocidad por Canal	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: 100Gbit/s (OUT-4)
Velocidad de Línea	2,5 Gbit/s, 10 Gbit/s, 40 Gbit/s, 100 Gbit/s
Máxima Capacidad por Grupo PID	200 Gbit/s
Alcance	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: Max. 350 Km (81 dB)



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Cosmorama
Telf.: 2772366 - Fax: 2772299
Código 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida División
Nº 683 esq. España y La Paz (lt. Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º millo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja OC 2
Telf./Fax: 3-3130387 - 3-3130978

TARIMA: 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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 26/2015**

Interface de Cliente	Tipo Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: STM-1/4/16/64/256 OC-3/12/48/192/768 OTU1/OTU2/OTU3/OTU4 Cualquier servicio a una velocidad que oscila desde 100 Mbit/s a 100 Gbit/s FE/GE/10GE/40GE/100GE ESCON/FICON/FICONExpress/FC100/FC200/FC400/FC12 00 /HDTV/DVB-SDI/SDI/FDDI Fibra Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: G.652, G.653, G.654, G.655 Conector Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: SFP/XFP, LC/PC
Interface de Línea	Tipo Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: OTU-1/OTU-2/OTU-3/OTU-4 Fibra Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: G.652, G.653, G.654, G.655 Conector Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: SFP/XFP, LC/PC
Topología	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: Punto a Punto, cadena, estrella, anillo, anillo con cadena, Anillo tangente, intersección anillo y malla
Sincronización	Optix OSN8800 T64/Optix OSN8800 T32/Optix OSN8800 T16: Reloj Ethernet sincrono IEEE 1588v2 2 Mbit/s o 2 MHz (con la función SSM), la UIT-T G.703- compatible fuente de reloj externa Fuente externa de tiempo (1 PPS + TOD)
ASON	Capa Óptica ASON y Capa Eléctrica ASON



LA PAZ: Calle 15 de Calzadón
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Camacho
Telf: 2772266 - Fax: 2772299
Cavilla: 6692 - Capital: 65

COCHABAMBA: Avenida Bolivia
Nº 983 entre Sigala y La Paz (El Prado)
Telf/Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Bolívar,
entre 4º y 5º anillo: edificio 3.
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Plaza Baja Of. 2
Telf/Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio sin sig. O'Connor - Piso 1
Telf: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112011

Línea Gratuita de Emergencias al
Usuario
800-10-6000
www.ajgob.6 de 7



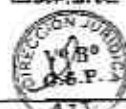
AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 26/2015

Mecanismos de Protección	Hardware Conexión-Cross 1+1 Backup, Control de Tablero 1+1 backup y Energía 1+ Backup, reloj 1+1 Backup Protocolo Nivel de Protección de red OTN: Protección de línea óptica, Protección de Canal Óptico, ODUk (k=0, 1, 2, 2e, 3, 4) Protección SNCP, ODUk (K=0, 1, 2, 2e, 3, 4) Protección SPRing, Protección Compartida de Longitud de Onda Óptica (OWSP), ASON Nivel de Protección de red SDH: lineal 1+1/1: Níring MSP, SNCP, TOA, DNI, DLAG&LAG y Protección de Ruta Virtual Compartida de Fibra, ASON
Requerimiento de Voltaje y Corriente	Optix OSN8800 T64: Consumo de Corriente: 200A Voltaje Nominal de Trabajo: -48V DC / -60V DC Rango de Voltaje de Trabajo: -48V DC (-40V a 57,6V) / -60V DC (-48V a -72V) Optix OSN8800 T32: Consumo de Corriente: 100A Voltaje Nominal de Trabajo: -48V DC / -60V DC Rango de Voltaje de Trabajo: -48V DC (-40V a 57,6V) / -60V DC (-48V a -72V) Optix OSN8800 T16: Consumo de Corriente: 37,5 A Voltaje Nominal de Trabajo: -48V DC / -60V DC Rango de Voltaje de Trabajo: -48V DC (-40V a 57,6V) / -60V DC (-48V a -72V) Optix OSN8800 Platform Subrack: Consumo de Corriente: 25 A Voltaje Nominal de Trabajo: -48V DC / -60V DC Rango de Voltaje de Trabajo: -48V DC (-40V a 57,6V) / -60V DC (-48V a -72V)

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 17 de Octubre N° 8260 - 3280 entre Av. Los Sauces y Av. Centenario. Tel: 2172266 - Fax: 2172299 Correo: 6092 - Cochabamba	COCHABAMBA: Avenida Bulwín N° 683 esq. España y La Paz (El Prado) Tel/Fax: 4-4581182 - 4-4581184 - 4-4341185	SANTA CRUZ: Avenida Bolívar, entre 4° y 5° anillo, calle 3, Góndola Cochabamba E Club Jorge San Práxedes Bays Of 2 Tel/Fax: 3-3129157 - 3-3129178	TARIJA: Calle Alejandro de Cárpio s/n esq. O'Connor - 3° anillo Tel: 4-6644136 - 4-6666494 Fax: 4-6112511	Línea Gratuita de Protección al Usuario 800-10-6000 www.att.gob.bo de 7
--	--	--	--	--