



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 658/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	12 de Septiembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 658/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	11 de Septiembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- CATEGORÍA** Equipos terminales de línea óptica
- SUBCATEGORÍA** Terminal de línea óptica con multiplexor integrado
- NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C.

	PRODUCTO	MARCA	MODELOS
4	Plataforma de Transporte Óptico de Borde de Servicio Múltiple Mejorado (<i>Packet Enhanced Multi-Service Edge Optical Transport Platform</i>)	HUAWEI	OptiX OSN 1800 V Pro OptiX OSN 1800 II Pro
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	Reliability Laboratory of Huawei Technologies Co., Ltd.	NÚMEROS DE REPORTE SYBH(E)06903840EA SYBH(E)07748226EA
	TECNOLOGÍA	TERMINAL DE LÍNEA ÓPTICA	
		OptiX OSN 1800 V Pro	OptiX OSN 1800 II Pro
6	CAPACIDAD DE CONEXIÓN CRUZADA DE CAPA ÓPTICA	ROADM de 1 a 9 grados	ROADM de 1 a 9 grados
7	NÚMERO MÁXIMO DE LONGITUDES DE ONDA	DWDM: 80 CWDM: 8	DWDM: 80 CWDM: 8
8	LONGITUD DE ONDA CENTRAL RANGO	DWDM: 1.529,16nm a 1.560,61nm (banda C, ITU-T G.694.1) CWDM: 1.471nm a 1.611nm (banda S+C+L, ITU-T G.694.2)	DWDM: 1.529,16nm a 1.560,61nm (banda C, ITU-T G.694.1) CWDM: 1.471nm a 1.611nm (banda S+C+L, ITU-T G.694.2)
9	SERVICIO COMPATIBLE TIPOS	SDH/SONET, PDH, OTN, Ethernet, PRI, SAN, video y otros servicios	SDH/SONET, PDH, OTN, Ethernet, PRI, SAN, video y otros servicios
10	TARIFA MÁXIMA POR CANAL	200Gbit/s	200Gbit/s
11	VELOCIDAD DE LÍNEA	2,5Gbit/s, 10Gbit/s, 100Gbit/s y 200Gbit/s	2,5Gbit/s, 10Gbit/s, 100Gbit/s y 200Gbit/s
12	ENCHUFABLE COMPATIBLE ÓPTICO/ELÉCTRICO MÓDULOS	- Módulo óptico: SFP/eSFP, XFP, SFP+, QSFP+, TXFP, CFP, CFP2 y QSFP28 - Módulo eléctrico: GE SFP	- Módulo óptico: SFP/eSFP, XFP, SFP+, QSFP+, TXFP, CFP, CFP2 y QSFP28 - Módulo eléctrico: GE SFP

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8121/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2-615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarifa: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 658/2022

13	TOPOLOGÍA DE LA RED	Punto a punto, cadena, estrella, anillo, anillo con cadena, anillo de intersección, anillo tangente y redes de malla	Punto a punto, cadena, estrella, anillo, anillo con cadena, anillo de intersección, anillo tangente y redes de malla
14	NIVEL DE RED PROTECCIÓN (OTN)	Protección cliente 1+1, protección intraplaca 1+1, ODUk SNCP, protección de línea óptica, SNCP afluente y LPT	Protección cliente 1+1, protección intraplaca 1+1, ODUk SNCP, protección de línea óptica, SNCP afluente y LPT
15	NIVEL DE RED PROTECCIÓN (PAQUETE)	-	Túnel APS, PW APS/FPS, LPT, LAG, ERPS y paquete SNCP
16	NIVEL DE RED PROTECCIÓN (TDM)	- Protección SDH: SNCP, MSP lineal, MSP en anillo y TPS - Protección EoS: LAG, DLAG, LCAS, LPT y STP/RSTP	- Protección SDH: SNCP, MSP lineal, MSP en anillo y TPS - Protección EoS: LAG, DLAG, LCAS, LPT y STP/RSTP
17	NIVEL DE EQUIPO PROTECCIÓN	- Copia de seguridad de la conexión cruzada, el control del sistema y el reloj unidades - Suministro de energía de respaldo - Redundancia de ventiladores	- Copia de seguridad de la conexión cruzada, el control del sistema y el reloj unidades - Suministro de energía de respaldo - Redundancia de ventiladores
18	POTENCIA ÓPTICA ADMINISTRACIÓN	ELA, AGC, OPA e IPA	ELA, AGC, OPA e IPA
19	MANTENIMIENTO	- OAM de ETH (EoS) - Duplicación de puertos (EoS) - Bucle invertido - PRBS	- OAM de MPLS-TP - OAM de ETH - Duplicación de puertos (EoS) - Duplicación del tráfico del puerto (paquete) - Bucle invertido - PRBS - LLDP
20	FÁCIL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Doctor óptico (OD) y doctor de fibra (FD)	Doctor óptico (OD) y doctor de fibra (FD)
21	SINCRONIZACIÓN	- Reloj de capa física (OTN + SDH) - IEEE 1588v2 (OTN) - UIT-T G.8275.1/G.8273.2 (OTN)	- Reloj de capa física (OTN + SDH) - IEEE 1588v2 (OTN) - UIT-T G.8275.1/G.8273.2 (OTN)
22	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-8121/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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