



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	05 de Agosto del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	04 de Agosto del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORÍA

a) Equipos terminales de línea óptica

2 SUBCATEGORÍA

b) Multiplexores

3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE

a) Terminal de línea óptica con multiplexor integrado

b) Multiplexores óptico WDM/DWDM

ZTE Corporation

ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Equipo OTN Metro-Borde	ZTE	ZXMP M721 CX63A(E)

5 ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO

ZTE Corporation Reliability
Testing Center

NÚMEROS DE REPORTE

RPE20210906021
RPE20210906024
RPE20210712072

TECNOLOGÍA

OTN

6 CARACTERÍSTICAS NCP(E)

Para DWDM

Tipo de Señal Óptica: 100BASE-FX

Longitud de Onda: 1.510±10nm

Código de Señal: 4B/5B

Tasa de Supervisión: 100 Mbit/s

Potencia de Transmisión Señal:

-3 a +2dBm (80Km)

+2 a +7dBm (120Km)

+3 a +10dBm (140Km)

De los puertos de la placa NCP(E)

Puerto óptico de interfaz Ethernet

El número de puertos ópticos: 2

El tipo de interfaz óptica: LC/PC

Tipo de módulo: SFP

Señal de interfaz:

100BASE-FX

1000BASE-X

Función de interfaz: Para canal PTP y OSC

Puerto eléctrico de interfaz Ethernet

Tipo de interfaz: RJ45

El número de interfaces: 2

Señal de interfaz: 10/100BASE-TX

Función de interfaz: Para subrack en cascada

Puerto eléctrico de interfaz Ethernet

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

6	CARACTERÍSTICAS NCP(E) (Cont.)	Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100/1000BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD
7	CARACTERÍSTICAS NCPL	Para NCPL Tipo de Señal Óptica: 100BASE-FX Longitud de Onda: 1,510±10nm Código de Señal: 4B/5B Tasa de Supervisión: 100 Mbit/s Potencia de Transmisión Señal: -3 a +2dBm (80Km) +2 a +7dBm (120Km) +3 a +10dBm (140Km) De los puertos de la placa NCPL Puerto óptico de interfaz Ethernet El número de puertos ópticos: 2 El tipo de interfaz óptica: LC/PC Tipo de módulo: SFP Señal de interfaz: 100BASE-FX 1000BASE-X Función de interfaz: Para canal PTP y OSC Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1,000BASE-T Función de interfaz: Para cascada PTP y subrack Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD 1 y 2 Interfaz de reloj 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles.
8	CARACTERÍSTICAS NCPL (Lite)	De los puertos de la placa NCPL (Lite) Puerto óptico de interfaz Ethernet El número de puertos ópticos: 2 El tipo de interfaz óptica: LC/PC Tipo de módulo: SFP

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

8	CARACTERÍSTICAS NCPL (LITE) (Cont.)	Señal de interfaz: 100BASE-FX 1.000BASE-X Función de interfaz: Para canal PTP y OSC Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1.000BASE-TX Función de interfaz: Para cascada PTP y subrack Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD 1 y 2 Interfaz de reloj 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles.
9	CARACTERÍSTICAS NCPL (C)	De los puertos de la placa NCPL (C) Puerto óptico de interfaz Ethernet El número de puertos ópticos: 2 El tipo de interfaz óptica: LC/PC Tipo de módulo: SFP Señal de interfaz: 100BASE-FX 1000BASE-X Función de interfaz: Para canal PTP y OSC Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1.000BASE-TX Función de interfaz: Para PTP y subrack en cascada Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

9	CARACTERÍSTICAS NCPL (C) (Cont.)	Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ. O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto PPS Tipo de interfaz: cabeza coaxial SMA El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: LVCMOS Función de interfaz: 1 puerto compatible con salida PPS
10	CARACTERÍSTICAS NCPL (C/L)	De los puertos de la placa NCPL (C/L) Puerto óptico de interfaz Ethernet El número de puertos ópticos: 2 El tipo de interfaz óptica: LC/PC Tipo de módulo: SFP Señal de interfaz: 100BASE-FX 1000BASE-X Función de interfaz: Para canal PTP y OSC Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1000BASE-TX Función de interfaz: Para PTP y subrack en cascada Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto PPS Tipo de interfaz: cabeza coaxial SMA El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: LVCMOS Función de interfaz: 1 puerto compatible con salida PPS
11	CARACTERÍSTICAS NCPLA	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Interfaz de reloj de 2M

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

11	CARACTERÍSTICAS NCPLA (Cont.)	Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD
12	CARACTERÍSTICAS NCPLA (S)	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD
13	CARACTERÍSTICAS NCPLB (E)	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1.000BASE-TX Función de interfaz: Para cascada PTP y subrack Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Puerto PPS Tipo de interfaz: cabeza coaxial SMA El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: LVCMOS Función de interfaz: 1 puerto compatible con salida PPS

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

14	CARACTERÍSTICAS NCPLB (E/L)	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1.000BASE-TX Función de interfaz: Para cascada PTP y subrack Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles. Puerto PPS Tipo de interfaz: cabeza coaxial SMA El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: LVCMOS Función de interfaz: 1 puerto compatible con salida PPS
15	CARACTERÍSTICAS NCPLB	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 3 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: 3 puertos admiten ESC, y uno de ellos también admite conexión de administración de red y depuración de dispositivos y pruebas del sistema. Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ, o señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles.
16	CARACTERÍSTICAS NCPLB (S)	Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 2 Señal de interfaz: 1.000BASE-TX Función de interfaz: Para cascada PTP y subrack Puerto eléctrico de Ethernet de interfaz

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

16	CARACTERÍSTICAS NCPLB (S) (Cont.)	Tipo interfaz Ethernet: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: 100BASE-TX Función de interfaz: Para conexión de administración de red o depuración del sistema Puerto TOD Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: RS422/485 Función de interfaz: 1 puerto compatible con PPS+TOD Interfaz de reloj de 2M Tipo de interfaz: cabeza coaxial El número de interfaces: 1 Señal de interfaz: Señal de reloj de 2 MHz, codificación NRZ. O señal de reloj de 2 Mbps, codificación HDB3. Función de interfaz: Cada grupo incluye la entrada y salida de 2 cabezales coaxiales. Se requieren 2MHz/2Mbps para ser compatibles.
17	CARACTERÍSTICAS SAIP	Para DWDM Longitud de Onda: 1.510±10nm Código de Señal: 4B/5B Tasa de Supervisión: 100 Mbit/s Potencia de Transmisión Señal: -3 a +2dBm (80Km) +2 a +7dBm (120Km) +3 a +10dBm (140Km) De los puertos de la placa SAIP Puerto óptico de interfaz Ethernet El número de puertos ópticos: 4 El tipo de interfaz óptica: LC/PC Tipo de módulo: SFP Señal de interfaz: 100BASE-FX 1000BASE-X Función de interfaz: Para canal PTP y OSC Puerto eléctrico de interfaz Ethernet Tipo de interfaz: RJ45 El número de interfaces: 4 Señal de interfaz: 1000BASE-T Función de interfaz: Para PTP y subrack en cascada (P3, P4 solo suministran la función PTP)
18	ESPECIFICACIONES UNIDAD MUX/DeMUX	Unidad OCI Rango de longitud de onda operativa (nm): 1.529,16 a 1.560,61 Separación de canales PUERTO T1/T2/R1/R2 (GHz): 100 Separación de canales PUERTO T/R (GHz): 50 Pérdida de inserción (dB): < 3.0 Diferencia máxima de pérdida de inserción (dB): <1.5 Pérdida de retorno óptico (dB): > 40 Aislamiento de canales adyacentes (dB): > 24 Pérdida dependiente de la polarización (PDL) (dB): <0.5 Dispersión del modo de polarización (PMD) (ps): <0.5 Unidad OMU (40 canales) Pérdida de inserción [OUT<-->CHn] dB: < 7 Diferencia máxima de pérdida de inserción entre canales dB: < 3 Espaciado de canales GHz: 100

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

18 ESPECIFICACIONES UNIDAD MUX/DeMUX (Cont.)

Pérdida de retorno óptico dB: > 40
Rango de longitud de onda operativa (nm): 1529,16 a 1560,61
Aislamiento de canales adyacentes dB: > 25
Aislamiento de canales no adyacentes dB: > 30
Pérdida dependiente de la polarización (PDL) dB: $< 0,5$
Dispersión del modo de polarización (PMD) PD: $< 0,5$
-1 dB de ancho de banda (nm): $> 0,2$
Características de temperatura (nm/°C): < 0.005
Unidad ODU (40 Canales)
Pérdida de inserción [IN<-->CHn] dB: < 7
Diferencia máxima de pérdida de inserción entre canales dB: < 3
Espaciado de canales GHz: 100
Pérdida de retorno óptico dB: > 40
Rango de longitud de onda operativa (nm): 1.529,16 a 1.560,61
Aislamiento de canales adyacentes dB: > 25
Aislamiento de canales no adyacentes dB: > 30
Pérdida dependiente de la polarización (PDL) dB: $< 0,5$
Dispersión del modo de polarización (PMD) PD: $< 0,5$
-1 dB de ancho de banda (nm): $> 0,2$
Características de temperatura nm/°C: < 0.005
Especificaciones SCOMDs
CWDM longitud de onda central λC (nm):
1.471/1.491
1.511/1.531
1.551/1.571
1.591/1.611
1.310/1.451
Ancho de banda CWDM @0.5dB (nm): $\lambda C \pm 6,5$
Pérdida de inserción
- Línea- CWDM dB: $\leq 4,5$
- Línea-1310nm/ 1451nm dB: ≤ 2
Aislamiento
- Canal CWDM a canal adyacente dB:
MUX: ≥ 30
MUX: NA
- Canal CWDM a canal no adyacente dB:
MUX: ≥ 45
MUX: NA
Pérdida de retorno dB: ≥ 40
Especificaciones SCOAD1-U
Número de canal CWDM: 1
Longitud de onda central CWDM (nm): 1.491
Ancho de canal CWDM@0.5dB (nm): $\lambda C \pm 6,5$
Llanura de banda de paso CWDM dB: $\leq 0,5$
Pérdida de inserción
EN - D1 dB: $\leq 1,8$
A1- SALIDA dB $\leq 1,5$
EN FUERA dB $\leq 2,0$
Aislamiento
IN-D1@ canales adyacentes dB: ≥ 30
IN-D1@ canales no adyacentes dB: ≥ 45
Pérdida dependiente de la polarización (PDL) dB: $\leq 0,2$
Pérdida de retorno óptico dB: ≥ 40

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-6758/2022

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

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 569/2022

19	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
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. iii) 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-6758/2022

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