



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Facultad de ingeniería eléctrica y electrónica
REDES DE COMUNICACIONES ÓPTICAS



INTEGRANTES: Dayanna Manosalvas

Bryan Zuña

FECHA: viernes 2 de julio del 2021.

GRUPO: Gr - 1

TALLER N°4

1. Consulte al menos dos equipos conversores de medio (conversor de GBE a fibra). Estos dispositivos se utilizan para enlace punto a punto.

Marca	Modelo	Estándar	Distancia de transmisión	Longitud de onda	Potencia de TX	Sensibilidad RX	POT IN	Consumo de Potencia	Temperatura de Operación
EKI	2541-M	IEEE802.3u IEEE802.3x 10BASE-TX 100BASE-TX 100BASE-FX	Ethernet 100m F.Multimodo 2km F.Monomodo 30km	1310 [nm]	-14 [dBm] -20 [dBm]	-31 [dBm]	12 – 48 V _{DC}	2.7 [W]	-10°C a 60°C
PERLE	S-10GRT-SFP	IEEE802.3ae 10GBase-SR 10GBase-LR 10GBase-ER 10GBase-ZR	100 m CAT6A SFP 2km a 30km o más	1310[nm]	-10 [dBm] -20 [dBm]	-36[dBm]	9 - 30 V _{DC}	15.5 [W]	0°C a 50°C

2. Consulte al menos dos equipos de conmutación óptica (switches) utilizados en redes eléctricas (Smart grids)

Modelo	Marca	Voltaje de Alimentación	Interfaces ópticas nativas	Número de puertos	Tecnología de red	SFP	Tipo de patchcords
LMX-2828G-10G-SFP	Antaira	100~240VAC	SFP	24*10/100/1000Base Tx SFP slots 8*10/100/1000BaseTx auto negotiation speed, Full/Half duplex mod	Ethernet	24 puertos	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable; 100Base- TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5 cable. EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 1000BaseTX: UTP/STP Cat.5/SE cable; EIA/TIA-568 100-ohm (100m)
LMX-0804G-SFP	Antaria	12~48VDC	SPF	Supports 4*10/100/1000Tx, and 4*100/1000Fx Dual Rate SFP Fiber Slots	Ethernet	4 Puertos	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 cable; 100Base- TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5 cable. EIA/TIA568 100-ohm (100m) 1000BaseTX: UTP/STP Cat.5/SE cable; EIA/TIA-568 100-ohm (100m)

3. Con otro grupo del curso simule la acción entrega/recepción de equipos.

Las actas se encuentran en los **ANEXOS**

ACTA DE ENTREGA

Quito 2 de Julio de 2021

Erick Lema



Administrador de equipos

Dayanna Manosalvas

Jefe técnico de la empresa

Estimada Srta.

Hoy 2 de Julio del 2021 yo Erick Lema con CI: 0504086174 escribo esta acta para hacer constar la entrega formal de los siguientes equipos a la Señorita Dayanna Manosalvas con CI: 1726357617 la misma que declara la recepción de los siguientes equipos.

Unidades	Equipos
20	PATCH CORD DE FIBRA SM NITROTEL SC-APC A SC-APC 9/125um SX 3MTS. 
10	Conversor E-LINK serie LNK-S 3011 D 

Los equipos entregados están destinados a la implementación de los nuevos enlaces Quito-Cuenca, por lo cual se realiza la entrega exitosa de los mismos.

Recibe:



Dayanna Manosalvas

Entrega:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Erick Lema', with a large, stylized flourish at the end.

Erick Lema – Administrador de equipos

ACTA DE RECEPCIÓN DE EQUIPOS

Quito, 01 de Julio de 2021

Señores

Ing. Lema Erick

Presente

De mi consideración

Yo **Dayanna Manosalvas** con **CI: 1726357617**, realizo la recepción de equipos de red prestados por la empresa **EPN**. Los equipos fueron entregados por el Sr. **Erick Lema** Administrador de equipos de la EPN. A continuación, se adjunta una tabla con el detalle de los equipos prestados y su estado.

EQUIPO	MARCA	SERIE	CANTIDAD	ESTADO
Patch cord	Nitrotel	SC-APC A SC-APC 9/125um SX 3MTS	20	Usado en buen estado
Convertor de medios	E-LINK	Serie LNK-S 3011 D	10	Usado en buen estado

Los equipos antes mencionados fueron sometidos a pruebas para comprobar su funcionalidad antes de su recepción. Se certifica que todos se encuentran en buen estado y listos para su uso.

Fecha de devolución de los equipos: 15 de Julio de 2021

Recibe:



Ing. Manosalvas Dayanna
Jefe técnico de la empresa

Entrega:



Ing. Lema Erick
Administrador de equipos