

NOMBRE DE LA MATERIA Fundamentos de Redes

NOMBRE DEL DOCENTE Rafael Preciado Gutiérrez

NOMBRE DEL TRABAJO Practica 5

NOMBRE DEL ALUMNO Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD

FECHA Y LUGAR 20 de octubre del 2022 Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga









Actividad

Realizar una conexión para una empresa en la cual se conectan 5 estados y todos deben de estar conectados simultáneamente. Respetando los dispositivos que la empresa nos encarga.

Dispositivos Conectados

Global:	
3 Routers	1841 Router10
Aguascalientes:	
3 Routers	1841 Router10
3 Switch	2960-24TT Switch4
3 Servers	Server-PT Server7
5 PC's	PC-PT PC67











1841 Router10

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Monterrey:		
	1 Router	

1 Coultab	
1 Switch	2960-24T
	Switch4

	_
1 Server	
	Server-PT
	Server7

20 PC's	PC-PT
	PC67

Guadalajara

Suadarajara	
1 Router	1841 Router10
1 Modem Wireless	WRT300N Wireless Router2



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx







1 Server	Server-PT Server7
10 PC's	PC-PT PC67

Campeche

1 Router	1841 Router10
1 Switch	2960-24TT Switch4
1 Server	Server-PT Server7
12 PC's	PC-PT PC67











Veracruz

1 Router	1841 Router10
1 Modem Wireless	WRT300N Wireless Router2
1 Server	Server-PT Server7
10 PC's	PC-PT PC67









Precio de cada dispositivo:

Router: \$372,639.00



Router Cisco Firewall ISR4451-X-SEC/K9, Alámbrico, 8x RJ-45 SKU: ISR4451-X-SEC/K9

Cortafuego:

\$372,639.00 Costo de envío: \$154.00 Producto agotado

Notificarme de nuevas existencias

Comparar

Switch: \$19,529.00



Switch Allied Telesis Fast Ethernet, 48 Puertos 10/100Mbps + 4 Puertos SFP, 17.6 Gbit/s, 16.000 Entradas -Gestionado



SKU: AT-FS980M/52-10

- Cantidad de Puertos: 48
- Puertos RJ-45 Ethernet: Fast Ethernet (10/100)
- · Capacidad de conmutación: 17,6 Gbit/s
- Tipo de interruptor: Gestionado
- Energía sobre Ethernet (PoE): X

\$19.529.00

Añadir al carrito 🛒

Costo de envío: \$99.00

Disponibles: 2 pzas.

Comparar

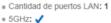
Wireless Router: \$2009.00

MikroTik

Access Point MikroTik LHG 5 ac, 1000 Mbit/s, 1x RJ-45, 5GHz, Antena Integrada 24.5dBi







• 2.4GHz: X

• Tasa de transferencia (máx): 1000 Mbit/s,

\$2,489.00 \$2,009.00

Añadir al carrito 🛒

Costo de envío: \$144.00

Disponibles: 215 pzas.

Comparar



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx







Costo de la instalación

Estado:	Precio
Conexión Global:	\$ 1,117,917
3 Routers	Ψ 1,117,917
Aguascalientes	
3 Routers	\$ 1,176,504
3 Switch	
Monterrey	
1 Router	\$392,168
1 Switch	
Guadalajara	
1 Router	\$374,648
1 Wireless Modem	
Campeche	
1 Router	\$392,168
1 Switch	
Veracruz	
1 Router	\$374,648
1 Wireless Modem	
Total	
10 Router	\$3,828,053
• 5 Switch	ψ3,020,033
2 Wireless Modem	



