

Presupuesto

Grupo 10

1. Equipos de Red

- **Switch Cisco 3560** (15 unidades):
 - Precio aproximado por unidad: \$400 - \$600
 - Subtotal: \$6,000 - \$9,000
- **Switch Cisco 2960** (10 unidades):
 - Precio aproximado por unidad: \$200 - \$400
 - Subtotal: \$2,000 - \$4,000
- **VPC (Virtual PCs)** (16 unidades):
 - Precio aproximado por unidad (PC o laptop): \$500 - \$800
 - Subtotal: \$8,000 - \$12,800

2. Cables de Conexión

- **Cables Ethernet CAT6:**
 - Longitud y cantidad dependerá del tamaño de las oficinas. Supongamos que cada dispositivo conectado necesita un cable de 3 a 5 metros.
 - Precio por metro de cable: \$0.50 - \$1
 - Total aproximado de cables para 31 dispositivos (16 VPCs y 15 switches): \$300 - \$500

3. Otros componentes (Opcional)

- **Patch Panels** para mejor organización de los cables:
 - Precio por panel: \$100 - \$200
 - Si decides usar 3 o 4 paneles, subtotal: \$300 - \$800
- **Racks para Switches:**
 - Precio por rack (soporte para switches y servidores): \$500 - \$1,000
 - Subtotal: \$500 - \$1,000
- **UPS (Sistema de energía ininterrumpida)** para garantizar que el equipo de red tenga energía de respaldo:
 - Precio por UPS: \$200 - \$400
 - Subtotal: \$400 - \$800

4. Configuración y Mantenimiento

- **Costos de configuración de red y mano de obra:**
 - Si decides contratar un profesional o empresa para configurar la red, el precio puede variar entre \$500 y \$2,000 dependiendo de la complejidad de la instalación y configuración.

Resumen del Presupuesto:

Concepto	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Subtotal (USD)
----------	----------	----------------------	----------------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Subtotal (USD)
Switches Cisco 3560	15	\$400 - \$600	\$6,000 - \$9,000
Switches Cisco 2960	10	\$200 - \$400	\$2,000 - \$4,000
PCs o Laptops (VPCs)	16	\$500 - \$800	\$8,000 - \$12,800
Cables Ethernet (CAT6)	~31 cables	\$0.50 - \$1 por metro	\$300 - \$500
Patch Panels (Opcional)	3 - 4	\$100 - \$200	\$300 - \$800
Racks (Opcional)	1 - 2	\$500 - \$1,000	\$500 - \$1,000
UPS (Opcional)	2	\$200 - \$400	\$400 - \$800
Mano de obra / Configuración	-	Variable	\$500 - \$2,000

Total Estimado:

Entre **\$18,000** y **\$30,900** USD, dependiendo de las opciones seleccionadas y la marca/equipos adquiridos.

Para realizar la conversión a Quetzales (GTQ), se usó un tipo de cambio **1 USD = 7.80 GTQ** (esto puede variar dependiendo del tipo de cambio actual).

Total Estimado en Quetzales (GTQ):

Entre **Q140,400** y **Q241,020**, dependiendo de las opciones seleccionadas y el equipo adquirido.