



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



Facultad de Contaduría y Administración C-I
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de
Software

Alumnos:

-Coronel Ovilla Brian Michell - A200726

Materia:

Conmutadores y redes inalámbricas

Actividad:

ACT. 1.2

Semestre y grupo:

7 "N"

Docente:

Gutiérrez Alfaro Luis, Dr.

Fecha y lugar:

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

17/08/2023

Descripción	Marca	Modelo	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Cable Cat6	Marca A	Modelo X	\$899mx/305Mtrs	2000 ft	\$1,784mx
Jacks Cat6	Marca B	Modelo Y	10pzs/\$332mx	74	\$,2656mx
Paneles de parcheo Cat6	Marca C	Modelo Z	\$999mx	4	\$3,996mx
Patch Cords Cat6	Marca A	Modelo P	\$156mx/20Mtrs	100	\$780mx
Switch 48 puertos	Marca D	Modelo S	\$7699mx	1	\$7699mx
Racks 42U	Marca E	Modelo R	\$3929mx	2	\$7858mx
Bandejas de gestión	Marca F	Modelo G	\$565mx	4	\$2260mx
Organizadores de cables	Marca G	Modelo O	\$345mx	10	\$3450mx
Herramientas y accesorios	Varias	-	\$529mx	1 juego	\$529mx
Instalación y mano de obra	-	-		1	\$8,990-10,000mx

TOTAL: Tomando en cuenta una instalación aproximada de \$9000.00 pesos 00/100 M.N. ES DE **31,012.00 PESOS 00/100 M.N aproximada a fecha presente.**

1. **Cable Cat6:** El cableado de categoría 6 (Cat6) es utilizado para transmitir datos a alta velocidad y en grandes cantidades. Se utiliza para conectar los dispositivos a la red. Se eligió Cat6 por su capacidad para manejar velocidades Gigabit Ethernet y su capacidad de futura actualización.
2. **Jacks Cat6:** Los jacks Cat6 son los conectores que se instalan en los puntos finales de los cables en las áreas de trabajo. Proporcionan una conexión segura y confiable entre los dispositivos y el cableado estructurado. Los jacks Cat6 son esenciales para mantener la integridad de la señal y la calidad de la conexión.
3. **Paneles de Parcheo Cat6:** Estos paneles se utilizan para centralizar y organizar las conexiones de los cables en el centro de distribución. Ayudan a facilitar el mantenimiento y la administración del cableado, así como a mantener una apariencia ordenada.
4. **Patch Cords Cat6:** Los patch cords son cables cortos con conectores en ambos extremos utilizados para conectar los dispositivos a los jacks en los paneles de parcheo. Son esenciales para establecer conexiones rápidas y flexibles en las áreas de trabajo.

5. **Switch 48 Puertos:** El switch es el dispositivo central que permite que los nodos en la red se comuniquen entre sí. Un switch de 48 puertos proporciona suficientes puertos para conectar todos los dispositivos en el laboratorio y permite una comunicación eficiente y rápida entre ellos.
6. **Racks 42U:** Los racks son estructuras en las que se montan los componentes del sistema, como los switches, los paneles de parcheo y otros equipos de red. Los racks de 42U ofrecen suficiente espacio vertical para acomodar todos los componentes necesarios.
7. **Bandejas de Gestión:** Estas bandejas se utilizan para organizar y mantener los cables en su lugar, evitando enredos y facilitando futuras modificaciones o adiciones al cableado.
8. **Organizadores de Cables:** Los organizadores de cables son componentes que se utilizan para mantener los cables ordenados y separados, lo que mejora la apariencia y facilita el acceso para mantenimiento y solución de problemas.
9. **Herramientas y Accesorios:** Incluye herramientas como alicates de crimpado, probadores de cables, herramientas de perforación, entre otros. Estas herramientas son necesarias para instalar y mantener el cableado de manera efectiva.
10. **Instalación y Mano de Obra:** Este componente cubre el costo de contratar a profesionales para instalar y configurar el cableado estructurado de manera adecuada, siguiendo las normativas y estándares.

¿Por qué estos materiales?

Cada material y componente en la lista desempeña un papel importante en la creación de una red confiable, rápida y organizada que pueda manejar las necesidades del laboratorio. La elección de los materiales adecuados garantiza que la red funcione eficientemente y sea fácil de mantener en el futuro.

Fuentes:

Mercado Libre. (s/f). Com.mx. Recuperado el 18 de agosto de 2023, de <https://www.mercadolibre.com.mx/>

lbm.com. Recuperado el 18 de agosto de 2023, de https://www.ibm.com/docs/es/HW941/ps7895_pdf.pdf

¿Cuál es el costo del cableado y la colocación de nodo para datos?
habitissimo.com.mx.

Recuperado el 18 de agosto de 2023, de <https://preguntas.habitissimo.com.mx/pregunta/costo-17>