**Informe de Requerimientos de Implementación de un Área de Cómputo**

**Introducción**

El propósito de este informe es proporcionar una visión general de los requerimientos necesarios para implementar un área de cómputo eficiente y funcional en [nombre de la organización o empresa]. Además, se presentarán estimaciones de los costos asociados a esta implementación.

**Requerimientos de Hardware**

Para garantizar un funcionamiento óptimo del área de cómputo, es necesario adquirir el siguiente hardware:

* **Computadoras de escritorio**: 30 computadoras de alto rendimiento con las siguientes especificaciones:
* Procesador: Procesador Intel Core i7 o equivalente, o superior, para un rendimiento óptimo.
* Memoria RAM: 16 GB RAM.
* Almacenamiento: Un disco duro sólido (SSD) de al menos 256 GB para un arranque rápido y tiempos de carga eficientes. Un disco duro adicional (HDD) de mayor capacidad se puede utilizar para el almacenamiento de datos si es necesario.
* Tarjeta Gráfica: Una tarjeta gráfica integrada será suficiente para tareas estándar de oficina y navegación web. Para tareas más intensivas en gráficos, como diseño o edición de video, una tarjeta gráfica dedicada puede ser necesaria.
* Sistema Operativo: Windows 11.
* Puertos y Conectividad: Asegurarse de que las computadoras tengan suficientes puertos USB, puertos de red, puertos de video y otros necesarios para satisfacer las necesidades de conectividad.
* **Servidores**: 1 servidores con [Lista de especificaciones técnicas] para alojar aplicaciones y bases de datos críticas.
* **Monitores**: 30 monitores de alta resolución y tamaño adecuado para el trabajo diario.
* **Periféricos**: Teclados, ratones, impresoras y otros dispositivos periféricos según las necesidades de los usuarios.

**Requerimientos de Software**

El software es esencial para el funcionamiento del área de cómputo. A continuación se enumeran los principales requerimientos:

* **Sistema Operativo**: Windows 11.
* **Suite de Productividad**: Microsoft office.
* **Software de Seguridad**: Avast.
* **Aplicaciones Específicas**: Google Chrome, Word 2019, Excel, Power point, Access.

**Infraestructura de Red**

Una red sólida es esencial para garantizar la conectividad y la comunicación eficiente. Los requerimientos incluyen:

* **Router y Switches**: Routers Linksys, switches ARUBA.
* **Conexión a Internet**: Fibra óptica de 300mbps.
* **Cableado**: Cables Ethernet, puntos de acceso Wi-Fi, etc.].

**Mobiliario y Ergonomía**

El mobiliario y la ergonomía son fundamentales para la comodidad y la productividad de los usuarios. Se requieren:

* **Escritorios y Sillas**: 30 escritorios y sillas ergonómicas.
* **Iluminación**: Una iluminación adecuada para reducir la fatiga visual.

**Costos Estimados**

A continuación, se presenta una tabla con los costos estimados de los requerimientos de implementación del área de cómputo. Los valores son aproximados y pueden variar según proveedores y ubicación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento | Cantidad | Costo Estimado por Unidad | Costo Total |
| Computadoras de escritorio | 30 | 2500$ | 75000$ |
| Servidores | 1 | 3000$ | 3000$ |
| Monitores | 30 | 600$ | 18000$ |
| Periféricos | 120 | 90$ | 10800$ |
| Software | 4 | 110$ | 440$ |
| Infraestructura de Red | 5 | 150$ | 750$ |
| Mobiliario y Ergonomía | 30 | 85$ | 2250$ |
| Costo Total Estimado: | | | 99440$ |

**Conclusión**

La implementación de un área de cómputo exitosa requiere una inversión significativa en hardware, software, infraestructura de red, mobiliario y ergonomía. El costo total estimado asciende a $99440, excluyendo cualquier gasto adicional que pueda surgir durante el proceso de implementación.

Es esencial realizar un análisis detallado de los proveedores y buscar oportunidades para optimizar costos sin comprometer la calidad y la eficiencia.

Este informe proporciona una base sólida para la planificación y el presupuesto de la implementación del área de cómputo en.