**Actividad en Clases Almacenamiento.**

**APRENDIZAJES ESPERADOS**

Realiza instalación y configuración de dispositivos considerando documentación, herramientas y procedimientos de seguridad. (Integrada Competencia Genérica Resolución de Problema

Armado de un sistema informático especializado

Utilice Internet, una tienda local para obtener información sobre el armado de un sistema informático especializado que admita hardware y software que le permitan a un usuario realizar tareas que no se puedan llevar a cabo con un sistema disponible comercialmente. Esté preparado para justificar sus elecciones.

Para esta planilla de trabajo, suponga que el sistema del cliente será compatible con las piezas que pida.

1. El cliente dirige una estación de trabajo de edición de audio y video para grabar y mezclar música, crear DVD de música, etiquetas de CD y películas caseras. El cliente desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| **Tarjeta de audio**  Asus Xonar Ae 7.1-channel Pcie Gaming Audio Card With Emi Ba | 7.1-Channel HD Surround Sound  192 kHz / 24-Bit Sound  110 dB Signal-to-Analog (SNR) Ratio  EMI Backplate with ASUS Hyper Grounding | $122.990 |
| **Tarjeta de video**  EVGA GeForce RTX 2060 SC | * Reloj base: MHZ * Reloj de aceleración: 1710 MHz * Reloj de memoria: 14000 MHz efectivo * Núcleos CUDA: 1920 * Tipo de bus: PCIe 3.0 * Detalle de la memoria: 6144 MB GDDR6 * Ancho de bits de memoria: 192 bits * Ancho de banda de memoria: 336 GB / s | $485.000 |
| **Disco duro**  Western Digital Purple 6 TB (WD62PURZ)  Western Digital Green 480 GB (WDS480G2G0B) | * Capacidad de almacenamiento de 3 TB * Factor de forma de 3.5 " * Interfaz SATA III de 6 Gb / s * 256 MB de caché * Tasas de transferencia de datos de hasta 185 MB / s   **Línea** Western Digital Green  **Capacidad** 480 GB  **Formato** M.2 (2280)  **Bus** SATA 3 (6.0 Gb/s) | $83.296  $49.980 |
| **Monitor doble**  **X2** Lenovo ThinkVision S28u-10 (61E6GAR2CL) | **Tipo** LED  **Tamaño** 28.0"  **Resolución** Ultra HD (3840x2160)  **Tiempo de respuesta (GTG)** 6 ms  **Tasa de refresco** 60 Hz | $239.990 c/u |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

Primero que nada, elegí 1 disco duro para el almacenamiento de videos, música, películas, etc. Y una M.2 para software, tales como el sistema operativo, y programas que requieren más uso. Una tarjeta grafica de gama media para ver todo fluido, pero nada tan exigente. Una tarjeta de sonido 7.1 con sistema Surround ideal para mejor calidad de audio. Y por ultimo 2 monitores ultra HD con una tasa de refresco de 60hz ideal para edición de video.

1. El cliente ejecuta software de diseño asistido por computadora (CAD, computer-aided design) o de fabricación asistida por computadora (CAM, computer-aided manufacturing) y desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| **CPU**  AMD Ryzen 7 3800X [100-100000025BOX]  **.** | Frecuencia  3900 MHz  Frecuencia turbo máxima  4500 MHz  Núcleos / hilos  8 núcleos / 16 hilos  Caché  8 x 512KB L2 / 2 x 16MB L3  Socket  AM4 | $368.272 |
| **Tarjeta de video**  EVGA GeForce RTX 2060 XC GAMING [06G-P4-2063-KR] | **Fabricante**  EVGA  **GPU**  [NVIDIA GeForce RTX 2060](https://www.solotodo.cl/video_card_gpus/868271)  **Memoria**  6 GB GDDR6 (192 bit)  **Bus**  PCI Express 3.0 x16  **Frecuencias core (base / boost)**  1365 / 1680 MHz  **Frecuencia memorias**  1750 MHz | $599.990 |
| **RAM**  2 x Kingston HyperX Predator HX432C16PB3/32 (1 x 32GB | DIMM DDR4-3200) | **Capacidad**  1 x 32GB  **Tipo**  DDR4  **Frecuencia**  3200 MHz  **Formato**  DIMM | $149.920 c/u |

* Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

Elegí componentes con los cuales se pueden hacer tareas de alto rendimiento, una 2060 con un ryzen 7 con 2 ram de 32gb cada una es ideal para poder hacer las tareas solicitadas de nuestro cliente sin problemas.

* El cliente utiliza tecnologías de virtualización para ejecutar varios sistemas operativos distintos, a fin de probar la compatibilidad de software. El cliente desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| RAM  2x  Corsair Vengeance CMK32GX5M2A4800C40 (2 x 16GB | DIMM DDR5-4800) | **Capacidad**  2 x 16GB  **Tipo**  DDR5  **Frecuencia**  4800 MHz  **Formato**  DIMM | $335.789 c/u |
| CPU  AMD Ryzen Threadripper Pro 3955WX [100-100000167WOF] | **Frecuencia**  3900 MHz  **Frecuencia turbo máxima**  4300 MHz  **Núcleos / hilos**  16 núcleos / 32 hilos  **Caché**  16 x 512KB L2 / 64MB L3  **Socket**  sWRX8 | $1.263.190 |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

La virtualización de sistemas operativos, y más cuando se quiere usar mas de uno a la vez, requiere lo mejor de lo mejor, por ende mi recomendación es usar la gama más alta.

Observaciones Personales:

|  |  |
| --- | --- |
| **Decisiones a Tomar en forma personal para ejecutar la Compra.** | **Observaciones.** |
| Si se tiene la oportunidad de tener un gran presupuesto, hay que asegurarse con buenos componentes de calidad. | Fijarse siempre en la compatibilidad de los componentes. |