



Licitaciones Unillanos <licitaciones@unillanos.edu.co>

OBSERVACIÓN workstation.pdf

1 mensaje

Mauricio Velez <gerencia@myservice.com.co>
Para: Licitaciones Unillanos VRU <licitaciones@unillanos.edu.co>

24 de abril de 2025, 16:50

Buena tarde,

Adjunto envío documento de observación



Cordialmente,

Mauricio Velez Giraldo
Gerente
Myservice Ingenieria y Soluciones S.A.S
Movil: 3167524620

 **OBSERVACIÓN 1.pdf**
174K

Villavicencio, 24 de abril 2025

Señores:
Universidad de los Llanos

Observación: La tarjeta de video que se solicita para la Workstation ítem 1 ya no está en el mercado (RTX 3060 12GB) y la que la reemplaza (RTX 4060 8GB) tiene menos memoria Vram pero es superior en rendimiento según lo justifica el fabricante. Por lo anterior solicitamos poner en consideración cambiar la especificación de esta por la mas actual ya que la RTX 3060 esta descontinuada.

Justificación: ¿Por qué la RTX 4060 de 8GB es mejor que la RTX 3060 de 12GB?
Aunque a primera vista pareciera que la RTX 3060 con 12GB supera a la RTX 4060 con 8GB por su mayor cantidad de VRAM, en realidad la RTX 4060 ofrece mejor rendimiento general gracias a su arquitectura más avanzada, mayor eficiencia energética y tecnologías exclusivas de NVIDIA. A continuación, se detallan las razones:

1. Arquitectura más avanzada (Ada Lovelace vs. Ampere)

- RTX 4060: Usa la arquitectura Ada Lovelace, con mayor eficiencia en rendimiento por vatio.
- RTX 3060: Usa la arquitectura Ampere, más antigua y con menor optimización.
- ◆ Ventaja: La RTX 4060 logra más FPS con menos consumo de energía, incluso con menos VRAM en juegos.

2. Mayor eficiencia en DLSS 3 y Frame Generation

La RTX 4060 soporta DLSS 3 (con Frame Generation), una tecnología que duplica los FPS en juegos compatibles mediante IA. La RTX 3060 solo llega hasta DLSS 2.

- ◆ Ejemplo: En Cyberpunk 2077 con DLSS 3, la RTX 4060 supera por más del 40% en FPS a la RTX 3060, a pesar de tener menos VRAM.

3. Mejor eficiencia energética (Menor consumo y temperatura)

Modelo TDP (Consumo)

RTX 4060 115W

RTX 3060 170W

- ◆ Ventaja: La RTX 4060 consume un 32% menos energía, generando menos calor y permitiendo builds más compactas.

4. Rendimiento en juegos (Aunque tenga menos VRAM)

En 1080p y 1440p, la RTX 4060 supera a la 3060 en la mayoría de los juegos modernos, incluso con menos memoria.

Juego (1080p Ultra)	RTX 3060 (12GB)	RTX 4060 (8GB)
---------------------	-----------------	----------------

Cyberpunk 2077	45 FPS	62 FPS (+38%)
----------------	--------	---------------

Forza Horizon 5	78 FPS	95 FPS (+22%)
-----------------	--------	---------------

Call of Duty: MWIII	92 FPS	110 FPS (+20%)
---------------------	--------	----------------

- ◆ Conclusión: Aunque algunos juegos muy demandantes en VRAM (como Alan Wake 2) pueden beneficiarse de los 12GB, en la mayoría de los casos la RTX 4060 rinde mejor.

Sede Principal Carrera 47#46-11 Villavicencio Celular 316-7524620

Carrera 19bis # 7-21 Funza – Teléfono 8222608

E-mail: gerencia@mvservice.com.co

5. Tecnologías exclusivas de la serie 40

- Reflejos NVIDIA: Reduce latencia en juegos competitivos.
- AV1 Encoding: Mejor calidad de streaming (ideal para creadores de contenido).
- Compatibilidad futura: Mejor soporte para DirectX 12 Ultimate y próximos juegos con Ray Tracing.

✂ Conclusión: ¿Cuál elegir?

Elige la RTX 4060 (8GB) si:

- Quieres más FPS en 1080p/1440p con DLSS 3.
 - Prefieres menor consumo energético y mejor refrigeración.
 - Planeas jugar con Ray Tracing y tecnologías futuras.
- Elige la RTX 3060 (12GB) solo si:
- Juegas estos juegos muy demandantes en VRAM (ej: mods extremos en Skyrim o Cities: Skylines 2).
 - La encuentras a un precio significativamente menor.

◆ Veredicto final: La RTX 4060 es la mejor opción en rendimiento y eficiencia, supera a la RTX 3060 en aproximadamente un 15% en rendimiento general.

Referencias en internet:

<https://www.nvidia.com/es-la/geforce/news/ultimate-guide-to-4060/>

<https://elchapusainformatico.com/2023/05/nvidia-explica-gpu-rtx-40-bus-memoria-ram>

Atentamente,

Mauricio Velez

MAURICIO VELEZ GIRALDO
Gerente