

Reto_03_UT3_PC_Oficina_y_MiniPC



Análisis Comparativo

Hardware & Costes



Presupuesto

Optimización de recursos



Rendimiento

Ofimática eficiente

INFORME TÉCNICO

Configuración PC para Oficina

Comparativa de Soluciones

Opción A: Montaje por Componentes vs Opción B: Mini PC



MONTAJE



PLUG & PLAY



BALANCE

FEBRERO 2026



IT SOLUTIONS DEPT.



OBJETIVO

Configuración Eficiente

"Configurar un PC para oficina con un presupuesto ajustado, garantizando funcionalidad y vida útil."

Entorno Corporativo / PYME

Requisitos Clave



Presupuesto y Rendimiento

Bajo costo, manteniendo un rendimiento fluido para tareas de ofimática diaria.



Integración de Hardware

Compatibilidad total asegurada entre CPU, placa, RAM y chasis sin cuellos de botella.



Escalabilidad

Diseño modular y **ampliable** para futuras mejoras (RAM, Almacenamiento, GPU).



OPCIÓN A: COMPONENTES

AMD Athlon 3000G

Precio: **33,57 €**



2 Núcleos / 4 Hilos

Multitarea básica



3.5 GHz

Frecuencia Base



Radeon™ Vega 3

Gráficos Integrados



TDP 35W

Bajo consumo

JUSTIFICACIÓN OFICINA



Rendimiento suficiente: Ideal para correo, navegación web y edición de documentos sin necesidad de gastar en una tarjeta gráfica dedicada.

ESQUEMA DE COMPATIBILIDAD



AMD Athlon 3000G

Procesador



Socket AM4

Estándar de Placa Base



COMPATIBILIDAD TOTAL



PLACA BASE

ASRock A520M-HDV

52,99 € (IVA inc.)

[Ver en Tienda](#)



Chipset: AMD A520



Memoria: 2x DDR4 (Max 64GB)



Almacenamiento: 1x M.2 NVMe, 4x SATA



Formato: Micro ATX



Soporta Athlon 3000G nativo



MEMORIA RAM

Corsair Vengeance LPX

138,15 € (16 GB)

[Ver en Tienda](#)



Capacidad: 16 GB Total



Velocidad: 2400 MHz



Latencia: CL14 (Baja latencia)



Disipador: Aluminio de bajo perfil

¿Por qué 16 GB?

Garantiza fluidez total en multitarea (navegador + Excel + CRM) sin preocuparse por cierres inesperados o lentitud.

FLUJO DE DATOS



CPU

Athlon 3000G



Placa Base

ASRock A520M



RAM

16GB DDR4



Compatibilidad 100% verificada entre chipset y módulos.



ALMACENAMIENTO, FUENTE Y CHASIS

Componentes estructurales y de almacenamiento seleccionados para la Opción A



ALMACENAMIENTO SSD

Kingston A400 240GB

67,95 €



Rendimiento

Velocidad de arranque instantánea y suficiente espacio para ofimática.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Gigabyte P650G 650W

63,45 €



Eficiencia

Certificación 80 Plus y margen de potencia para futuras ampliaciones.



CHASIS / CAJA

Tacens Anima AC4

22,91 €



Diseño

Formato Micro-ATX compacto, ideal para escritorios de oficina pequeños.



Compatibilidad Verificada

Sin conflictos físicos ni eléctricos



Caja incluye fuente



SSD SATA Standard



Montaje sin herramientas

PRESUPUESTO TOTAL - OPCIÓN A

COMPONENTE	MODELO SELECCIONADO	PRECIO	REFERENCIA
 Procesador	AMD Athlon 3000G	33,57 €	
 Placa Base	ASRock A520M-HDV	52,99 €	
 Memoria RAM	Corsair Vengeance LPX 16GB	138,15 €	
 SSD	Kingston A400 240GB	67,95 €	
 Fuente (PSU)	Gigabyte P650G 650W	63,45 €	
 Chasis / Caja	Tacens Anima AC4	22,91 €	

TOTAL PRESUPUESTADO

Opción A (Piezas)

379,02 €

Alternativa compacta y económica

OPCIÓN B - MINI PC ALURIN UNIT



Alurin Unit Intel Pentium N6000

16GB RAM | 500GB SSD | Sin Sistema Operativo



179,99 €

IVA Inc.



VENTAJAS



Precio imbatible: Menos de la mitad de costo.



Memoria RAM: 16 GB incluidos de serie.



Silencioso: Refrigeración pasiva (0 ruido).



Conectividad: Doble salida de vídeo (HDMI/VGA).

VS



DESVENTAJAS



Sin S.O.: Requiere instalar Windows/Linux aparte.



Almacenamiento: SSD genérico (velocidad media).



Rendimiento CPU: Limitado para multitarea pesada.



Garantía: Soporte de marca blanca (OEM).

COMPARACIÓN FINAL: OPCIÓN A VS OPCIÓN B

ASPECTO	OPCIÓN A (COMPONENTES)	OPCIÓN B (MINI PC)
€ Precio Total	379,02 €	✓ 179,99 €
🔌 Rendimiento	✓ Alto (Ryzen Core)	Medio (Pentium)
↕ Capacidad de Ampliación	✓ Muy Alta	Limitada (Soldada)
🏠 Espacio Físico	Torre Micro-ATX	✓ Muy Compacto
🔧 Facilidad Despliegue	Requiere Montaje	✓ Plug & Play
🛡️ Gestión Garantía	Individual por pieza	✓ Unificada (PcC)



Recomendación: Opción A

Perfil Técnico / Productivo

Ideal para **oficina general** con tareas variadas (multitarea, ofimática pesada). La mejor inversión a largo plazo gracias a su capacidad de reparación y actualización de componentes individuales.

PARA TAREAS PESADAS + FUTURO



Recomendación: Opción B

Perfil Administrativo / Recepción

Ideal para **puestos específicos** (recepción, kioscos, consultas web). Su bajo costo permite equipar dos puestos por el precio de uno. Despliegue inmediato sin conocimientos técnicos.

PARA PRESUPUESTO AJUSTADO + RAPIDEZ