Fecha: 16/03/2024

## Introducción

El presente documento tiene como objetivo presentar las fichas técnicas comparativas para un sistema de gestión de inventario que será implementado en una página web. Estas tablas permitirán evaluar diferentes aspectos clave del sistema para tomar decisiones informada en cuanto a la selección de Proveedores

## Fichas técnicas de proveedores de hardware

| FICHA TECNICA DE HARDWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | ALKOSTO |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedor | Alkosto |
| Producto | Computador de escritorio HP modelo All in one 22 1518la ALO |
| Imagen |  |
| Descripción | El computador HP All in One 22 1518la AIO es una solución integral para tus necesidades informáticas en el hogar u oficina. Con su diseño elegante y compacto, este equipo ofrece un rendimiento óptimo y una experiencia de usuario inigualable. |
| Características | * Computador HP All in one 22 1518la ALO * LED FHD IPS de 58.4 cm (23”) en diagonal (1920 x 1080) * Intel core 5 1135G7 * 8gb de ram DDR4 * 3200 Mhz * Almacenamiento SSD * Pcle\_NVMe TM M.2 de 256 GB * Combinación del teclado HP 230 * Ratón inalámbrico HP 230 * Tarjeta red/ LAN 10/100/1000 GbE integrada- fuente * CA Inteligente de 65 W * Sistema operativo Windows 11 Home * Antivirus N/A |
| Funciones | * Pantalla LED FHD IPS: Disfruta de una visualización nítida y vibrante en su pantalla de 58.4 cm (23 pulgadas) en diagonal con resolución de 1920 x 1080, ideal para trabajar, ver contenido multimedia y jugar. * Procesador Intel Core i5 1135G7: Experimenta un rendimiento eficiente y rápido gracias al potente procesador Intel Core i5 de décima generación, que te permite realizar múltiples tareas sin esfuerzo. * Memoria RAM DDR4 de 8GB a 3200 MHz: Con una memoria RAM de alta velocidad, podrás ejecutar aplicaciones exigentes y realizar multitareas de manera fluida y sin retrasos. * Almacenamiento SSD PCIe NVMe M.2 de 256GB: El almacenamiento SSD proporciona una velocidad de lectura y escritura increíblemente rápida, mejorando los tiempos de carga del sistema operativo y las aplicaciones. * Teclado y ratón inalámbricos HP 230: Disfruta de la comodidad y libertad que ofrecen el teclado y ratón inalámbricos HP 230, diseñados para una experiencia de escritura y navegación sin cables. * Conectividad avanzada: Con la tarjeta de red LAN 10/100/1000 GbE integrada, podrás conectarte a redes cableadas de alta velocidad para una experiencia de internet fluida y estable. * Fuente de alimentación inteligente de 65W: La fuente de alimentación inteligente garantiza un suministro de energía eficiente y seguro para el equipo, optimizando su rendimiento y protegiendo los componentes. * Sistema operativo Windows 11 Home: Experimenta la última versión del sistema operativo de Microsoft, que ofrece nuevas características, mejoras de rendimiento y una interfaz moderna y fácil de usar. |

| FICHA TECNICA DE HARDWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | AMAZON |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedor | Amazon |
| Producto | Computador Dell PrecisionT3420 |
| Imagen | Workstations con computadora en torre para el rendimiento máximo | Dell ... |
| Descripción | El computador Dell Precision T3420 es una potente estación de trabajo diseñada para satisfacer las necesidades de usuarios que requieren un rendimiento excepcional en aplicaciones profesionales. Junto con el monitor Dell 4K Ultra HD 24 (P2415Q), este conjunto ofrece una experiencia visual de alta calidad y un rendimiento informático confiable. |
| Características | * Computador Dell PrecisionT3420 * Monitor Dell 4k ultra HD 24 (P2415Q) * Intel Core 7-6700 * 16GB DDR4 * 8MB * HDD * Disco duro-SATA de 1TB 7200 RPM 2.5 * NVIDIA R Quadror K420 2GB * Teclado Dell Multimedia KB216 * Mouse Dell OpticoMS116 USB * Conector de red (45) * 1PC le x16Gen 3 de altura 1 PC X4 Gen 3 de altura media 1 M.26 * ATX DE 12W * Windows 10 pro * Almacenamiento en Dropbox de 60 GB Durante 12 meses * McAfee LiveSafeTM |
| Funciones | * Procesador Intel Core i7-6700: Con un procesador de alto rendimiento, este equipo ofrece la potencia necesaria para ejecutar aplicaciones exigentes y realizar tareas intensivas en cómputo. * Memoria RAM DDR4 de 16GB: La amplia capacidad de memoria RAM garantiza una multitarea fluida y eficiente, permitiéndote trabajar con múltiples aplicaciones sin comprometer el rendimiento. * Almacenamiento HDD: Con un disco duro SATA de 1TB a 7200 RPM, tienes espacio suficiente para almacenar tus archivos, documentos, proyectos y programas de manera segura y accesible. * Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K420 2GB: Diseñada para aplicaciones profesionales y gráficos intensivos, esta tarjeta gráfica proporciona un rendimiento visual excepcional y una representación precisa de imágenes y modelos 3D. * Teclado y mouse Dell: Incluye el teclado Dell Multimedia KB216 y el mouse Dell Optico MS116 USB, ofreciendo una experiencia de escritura y navegación cómoda y precisa. * Conectividad avanzada: Cuenta con un conector de red (45), así como ranuras PCIe X16 Gen 3 de altura completa, PCIe X4 Gen 3 de altura media y una ranura M.2 para expandir las capacidades de conectividad y almacenamiento. * Fuente de alimentación ATX de 12W: La fuente de alimentación ATX proporciona la potencia necesaria para todos los componentes del sistema, garantizando un funcionamiento estable y confiable. * Sistema operativo Windows 10 Pro: La versión profesional de Windows 10 ofrece características avanzadas de seguridad, administración y productividad para entornos empresariales y profesionales. * Almacenamiento en Dropbox y McAfee LiveSafeTM: Incluye almacenamiento en la nube de 60GB en Dropbox durante 12 meses, así como la protección antivirus y de seguridad McAfee LiveSafeTM para mantener tu equipo y datos seguros. |

| FICHA TECNICA DE HARDWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | FALABELLA |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedor | Falabella |
| Producto | Computador All in one Lenovo AIO 3 |
| Imagen |  |
| Descripción | El computador All in One Lenovo AIO 3 de Falabella es una solución integral que combina potencia y funcionalidad en un diseño elegante y compacto. Con su pantalla de 23,8 pulgadas y un conjunto de características avanzadas, este equipo ofrece una experiencia informática completa para usuarios domésticos y profesionales. |
| Características | * Computador All in one Lenovo AIO 3 * pantalla (23,8") * Sistema operativo Windows 11 Home. * Procesador AMD R77730U(velocidad 16T, 2,0, 4,5GHz, 4MB L2/16 MBL3, 8 núcleos) * Sistema operativo Windows 11 * Home, Memoria RAM 16GB(DDR4) * SSD 512GB(M.2PCñe 3.0) |
| Funciones | * Pantalla de 23,8 pulgadas: Disfruta de una experiencia visual envolvente y detallada en la pantalla de alta definición del All in One Lenovo AIO 3, ideal para trabajar, ver películas y disfrutar de contenido multimedia. * Procesador AMD Ryzen 7 7300U: Equipado con un potente procesador AMD Ryzen 7 de última generación, este equipo ofrece un rendimiento excepcional con velocidades de hasta 4,5GHz y 8 núcleos, lo que permite ejecutar aplicaciones exigentes y realizar multitareas sin problemas. * Memoria RAM DDR4 de 16GB: La amplia capacidad de memoria RAM garantiza una respuesta rápida y fluida del sistema, permitiéndote trabajar de manera eficiente con múltiples aplicaciones abiertas al mismo tiempo. * Almacenamiento SSD de 512GB: Con un SSD de alta velocidad y capacidad de 512GB en formato M.2 PCIe 3.0, disfrutarás de tiempos de carga rápidos, transferencias de archivos veloz y un almacenamiento fiable para tus datos y archivos multimedia. * Sistema operativo Windows 11 Home: Experimenta la última versión del sistema operativo de Microsoft, que ofrece una interfaz moderna, mejoras en la productividad y características innovadoras para una experiencia informática avanzada. |

## Fichas técnicas proveedores de software

Fichas técnicas

| FICHA TECNICA DE SOFTWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | LATINOAMERICA HOSTING |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedor | Latinoamerica hosting |
| Producto | Hosting web |
| Descripción | Este proveedor de hosting ofrece servicios especializados para clientes en Latinoamérica, proporcionando un entorno seguro y eficiente para alojar sitios web y aplicaciones en línea. |
| Características | - 10 GB espacio SSD NVme  - 500 GB de tráfico / mes  - 10 cuentas E-mail  - 2 bases de datos  - Lite Speed + LSCache  - Seguridad inmunity 360  -Constructor de sitios pro  - Copias de seguridad  - SSL gratis (https:/)/ Dominio |
| Funciones | * 10 GB espacio SSD NVme: Ofrece un espacio de almacenamiento de 10 GB en discos SSD NVme, garantizando velocidades de lectura y escritura rápidas para mejorar el rendimiento del sitio web. * 500 GB de tráfico / mes: Incluye un ancho de banda de 500 GB al mes, permitiendo un tráfico considerable para el sitio web sin preocuparse por limitaciones. * 10 cuentas de E-mail: Proporciona la capacidad de crear hasta 10 cuentas de correo electrónico personalizadas con el dominio del cliente. * 2 bases de datos: Permite la creación y gestión de hasta 2 bases de datos para respaldar aplicaciones y sitios web dinámicos. * Lite Speed + LSCache: Incluye Lite Speed como servidor web, conocido por su rendimiento optimizado y LSCache para acelerar la carga de las páginas web. * Seguridad Inmunity 360: Ofrece un nivel avanzado de seguridad con Inmunity 360, protegiendo el sitio web contra amenazas en línea y ataques maliciosos. * Constructor de sitios pro: Incluye un constructor de sitios web profesional que facilita la creación y personalización de sitios web sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados. * Copias de seguridad: Realiza copias de seguridad automáticas periódicas para proteger los datos del sitio web y permitir su restauración en caso de emergencia. * SSL gratis (https://) / Dominio: Incluye un certificado SSL gratuito para asegurar la conexión entre el sitio web y los visitantes, además de ofrecer opciones para registrar o transferir un dominio. |

| FICHA TECNICA DE SOFTWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | Microsoft Azure Virtual Desktop |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedores | Microsoft Azure |
| Producto | **Microsoft Azure Virtual Desktop** |
| Descripción | Servicio de almacenamiento y ejecución de aplicaciones web e aplicativos |
| Características | * infraestructura como Servicio (IaaS) * Plataforma como Servicio (PaaS) * Computación sin servidor (Serverless) * Almacenamiento en la nube * Bases de datos en la nube * Redes en la nube * IA y Machine Learning * IoT (Internet de las Cosas) * Desarrollo y DevOps * Seguridad y cumplimiento * Gestión y monitorización |
| Funciones | * Creación y administración de máquinas virtuales * Desarrollo, alojamiento y administración de aplicaciones en PaaS * Ejecución de código sin servidor con Azure Functions * Almacenamiento de objetos, archivos, NoSQL y colas de mensajes * Base de datos relacional y NoSQL * Creación y administración de redes virtuales, equilibradores de carga, VPNs y firewall * Desarrollo, entrenamiento e implementación de modelos de IA y machine learning * Conexión, supervisión y administración de dispositivos IoT * Herramientas para el desarrollo de software, integración y entrega continuas * Herramientas y servicios de seguridad como Azure Security Center y Azure Sentinel * Gestión y monitorización de recursos en la nube, automatización de tareas y análisis detallado del rendimiento. |

| FICHA TECNICA DE SOFTWARE | |
| --- | --- |
| Empresa | TECHCOMPUTER |
| Logo |  |
| Fecha | 16/03/2024 |
| Proveedores | Techcomputer |
| Producto | **Servidor físico** |
| Descripción | El PC HP Proliant m130 10 plus es un servidor de alto rendimiento diseñado para aplicaciones empresariales y de servidor. Está equipado con un potente procesador XEON que garantiza un rendimiento óptimo en tareas intensivas, como la virtualización, el procesamiento de datos y la administración de redes. Además, cuenta con 16GB de memoria RAM y un disco duro de 1TB, proporcionando suficiente capacidad y velocidad para manejar cargas de trabajo exigentes. |
| Características | PC HP Proliant m130 10 plus  Procesador (XEON)  Memoria RAM 16GB  1TB HDD |
| Funciones | * Virtualización avanzada: El servidor HP Proliant m130 10 plus es ideal para entornos virtualizados gracias a su potente procesador y amplia memoria RAM, lo que permite ejecutar múltiples máquinas virtuales de forma eficiente. * Almacenamiento robusto: Con su disco duro de 1TB, este servidor ofrece un amplio espacio de almacenamiento para datos, aplicaciones y archivos de gran tamaño. * Administración remota: Incorpora herramientas de gestión remota que facilitan la administración y monitorización del servidor desde cualquier ubicación, mejorando la eficiencia y la disponibilidad. * Seguridad integral: Ofrece funciones de seguridad avanzadas para proteger los datos y la infraestructura, incluyendo autenticación de usuarios, cifrado de datos y firewall integrado. * Escalabilidad: El diseño modular y la capacidad de expansión del servidor permiten agregar más recursos según las necesidades del negocio, garantizando un crecimiento flexible y sostenible. * Rendimiento optimizado: Gracias a su hardware de alta calidad y su diseño optimizado, el HP Proliant m130 10 plus ofrece un rendimiento excepcional en aplicaciones críticas y cargas de trabajo intensivas. |

## Análisis comparativo de proveedores de Hardware

| Proveedor | Producto | Pantalla | Procesador | RAM | Almacenamiento | Sistema operativo | Precios | Antivirus | Otros |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alkosto | HP All in One 22 1518la | 23" FHD IPS | Intel Core i5 1135G7 | 8GB DDR4 | SSD 256 GB PCIe NVMe M.2 | Windows 11 Home | $2.120.000 COP | N/A | Teclado y Ratón |
| Amazon | Dell Precision T3420 | 24" 4K Ultra HD | Intel Core i7-6700 | 16GB DDR4 | HDD SATA 1TB 7200 RPM | Windows 10 Pro | $5.220.833 COP | McAfee LiveSafeTM | Dropbox 60GB  Teclado y Ratón |
| Falabella | Lenovo AIO 3 | 23.8" | AMD Ryzen 7 7300U | 16GB DDR4 | SSD 512GB M.2 PCIe 3.0 | Windows 11 Home | $3.499.000 COP | N/A | Teclado y Ratón |

## Análisis comparativo de proveedores de Software

| Proveedor | Cantidad | Servicio | Tipo de servicio | Características Clave | Funciones Principales | Precios |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hosting Latinoamérica | 1  1 | Hosting Web  Registro de Dominio | Hosting (SaaS) | - 10 GB espacio SSD NVMe  - 500 GB de tráfico / mes  - 10 cuentas E-mail  - 2 bases de datos  - Lite Speed + LSCache | - Alojamiento de sitios web y aplicaciones en línea  - Gestión de cuentas de correo electrónico y bases de datos  - Constructor de sitios web profesionales  - Copias de seguridad automáticas  - SSL gratis y dominio | $80.000 COP/ 12 meses  $55.000 COP a $100.000 COP |
| Microsoft Azure Virtual Desktop | 1 | Servicios en la Nube | IaaS, PaaS, Serverless, Almacenamiento, Bases de Datos, Redes, IoT, IA | - Infraestructura como Servicio (IaaS)  - Plataforma como Servicio (PaaS)  - Computación sin servidor (Serverless)  - Almacenamiento en la nube  - Bases de datos en la nube | - Creación y administración de máquinas virtuales  - Desarrollo, alojamiento y administración de aplicaciones en PaaS  - Ejecución de código sin servidor con Azure Functions  - Almacenamiento de objetos, archivos, NoSQL y colas de mensajes  - Base de datos relacional y NoSQL | $1.671.939 COP /mes |
| Techcomputer | 1 | Servidor Empresarial | Servidor (IaaS) | - PC HP Proliant m130 10 plus  - Procesador XEON  - Memoria RAM 16GB  - 1TB HDD | - Virtualización avanzada  - Almacenamiento robusto  - Administración remota  - Seguridad integral  - Escalabilidad  - Rendimiento optimizado | $6.745.000 COP Unidad |

## Conclusión

La comparación entre los proveedores revela las diferencias significativas en cuanto a funcionalidades, integraciones, costos y servicios adicionales. Es crucial considerar las necesidades específicas de la empresa y el proyecto al tomar decisiones sobre la selección del sistema más adecuado.