**COTIZACIONES**

**CAROLINA ARIAS QUICENO**

**MARIANA ESTRADA CALLE**

**AHARON AGUAS**

**CALIDAD DE SOFTWARE**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL**

**MEDELLÍN**

**25/06/2019**

**COTIZACIÓN 1**

**Firewall:** 150.000 Mercado Libre

**Antivirus:** de 55.000 a 85.000 mensuales en Bitdefender

**Computadores de última tecnología:**

Marca **HP** de 1.800.000 en Jumbo.

Tarjeta Gráfica: **NVIDIA® GeForce®** MX110 (2 GB DDR3 dedicada)

**Especificaciones:**

* **Procesador**:

Intel Core I5 8250U

* **Sistema Operativo:**

Windows 10 Home

* **Memoria RAM:**

8GB

* **Disco Duro**:

1TB

* **Pantalla:**

15.6" pulgadas

**Valor 15 unidades:** 27.000.000‬

**Computadores estudiantes:**

Computador **Lenovo ALL IN ONE** Aio 330 Amd A6 4gb Blanco

**Especificaciones:**

* **pn**: f0d8004gld
* **Descripción**:

desktop ic aio 330-20ast a6 9200 500 4g

* **Familia:**

aio 330-20ast

* **Procesador**:

amd\_a6-9200 2.0g 2c

* **Memoria ram:**

4gb ddr4 2400 sodimm

* **Disco duro:**

500gb hd 5400rpm 2.5 sata3

* **Ssd**:

No

* **Sistema operativo:**

windows 10 home 64 em

* **Pantalla:**

19.5 wv 250 nits led

* **Color:**

Blanco

* **Unidad óptica:**

None

* **BaterÍa**:

45w adapter

* **Tarjeta de video:**

integrated graphic card

* **Puertos:**

1xusb3.0 -2xusb2.0-3 in1 card reader-rj45-headphone & mic combo-hdmi output

* **Lector de tarjeta:**

3 in 1

* **Crecimiento de memoria ram**:

hasta 8gb

**Valor unidad:** 849.936

**Valor 80 unidades:** 67.994.880‬

Proveedor Éxito

**Switch:**

24 Puertos Mercado Libre

**Características:**

* **Marca**

TP-Link

* **Modelo**

TL-SF1024D

* **Cantidad de puertos RJ-45**

24

* **Tipo de telecomunicación**

Store-and-Forward

* **Capacidad de conmutación**

4.8 GB/s

**Valor unidad:** 199.900

Valor 4 unidades: 799.600‬

**Router:**

Router inalámbrico doble banda AC750

**Características del Router inalámbrico doble banda AC750 de TP-Link**

* **Modelo**

AC750.

* **Velocidad**

100 MBPs.

* **Dimensiones**

23 x 14.4 x 3.5 cm.

***Garantía de 1 año.***

***Proveedor Falabella***

**Valor unidad:** 119.900

**Office:**

Office Hogar y Empresas 2019

Compra de pago único para 1 PC o Mac

• Versiones clásicas de 2019 de Word, Excel, PowerPoint y Outlook

• Soporte de Microsoft incluido durante 60 días sin costo adicional

• Licencia para uso doméstico y comercial

Todos los idiomas incluidos. Compatible con Windows 10 y macOS

**Valor:** 1.099.999 anuales

**Licencia base de datos:**

***Oracle:***

Actualización de software

Licencia y Soporte

***Valor:*** 12.623.187

**PROVEEDOR DE INTERNET:**

Internet 300 Megas para estrato 3 con 4 puntos de conexión, con velocidades de hasta 300 megas bajada y hasta 10 megas. Con wifi y cable de red y máximo 10 correos electrónicos.

**Valor:** $404.900

**Software contable y financiero:**

Naveitu Sistema Pos - Programas Contables - Inventario

mercado libre

***Valor:*** 100.000 mensuales

**Características:**

* Facturación (tipo pos y clásica).
* Inventario.
* Terceros (clientes, proveedores).
* Seguimiento de procesos (lista de chequeo ó "checklist")
* Informes de ayuda para contabilidad
* Soporte técnico dentro de la misma aplicación. (gratis 3 meses)
* Licencia de por vida.
* Fácil de manejar (eso dicen nuestros clientes)
* Precio super económico.

**Compatible con:**

* Impresoras POS
* Impresoras en general
* lectores de códigos de barra
* Balanzas electrónicas

**Servidor:**

**SERVIDOR DELL R640 POWER EDGE INTEL®**

**Valor unidad:** 10.705.200

**Especificaciones:**

* Procesador: Intel Xeon Silver 4114 2.2GHz, 10C/20T, 9.6 GT/s, 14M Cache, Turbo
* Máximo: 2 Procesadores
* Memoria RAM: 16GB, 2666 MT/s, Dual Rank, RDIMM
* Slot de Memoria: 24 slots DIMM DDR4, es compatible con RDIMM/LRDIMM, velocidades de hasta 2,666 MT/s, 1.5 TB de memoria máx.
* Puertos de Red: Intel Ethernet I350 QP 1Gb Network Daughter Card
* Discos Duros: Incluye 1 Disco de 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in, 512n Hot Plug HD
* Soporta Max.: Up to 8, 2.5"Hot-Plug HD
* RAID: 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 SATA/SAS
* Controladora: PERC H730P RAID Controller 2GB NV Cache
* Unidad Óptica: No Incluye

**REFERENCIAS DE COMPRA**

<https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-483721468-tp-link-switch-24-puertos-10100-escritoriorack-tl-sf1024d-_JM?quantity=1>

<https://www.exito.com/products/0003246218146803/computador-lenovo-todo-en-uno-aio-330-amd-a6-4gb-blanco?gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDWTIBkzNZ88eL9--T3S2O9bu3yvfBfAj8q3yyQsBZOeT1H7712C3KMaAgb5EALw_wcB&gclsrc=aw.ds>

[https://www.bitdefender.es/media/html/consumer/new/2019/cl50off-opt/?pid=50off&cid=aff|c|ir](https://www.bitdefender.es/media/html/consumer/new/2019/cl50off-opt/?pid=50off&cid=aff%7Cc%7Cir)

<https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/3551062/Router-inalambrico-doble-banda-AC750/3551062>

<https://www.tiendasjumbo.co/portatil-hp-15-6---8gb--intel-core-i5--disco-duro-1tb--15-da0011/p?idsku=20026795&gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUTCidV5eNVM_0p2byrGIDNWMuRvPc-co7zxQOOGVHaNeg7BmrIayYaAkVwEALw_wcB>

<https://www.microsoft.com/es-co/p/office-hogar-y-empresas-2019/CFQ7TTC0K7CQ/0003?source=googleshopping&OCID=AID737191_SEM_QBGDU0VH&MarinID=sQBGDU0VH%7c277766177737%7c%7c%7cc%7c%7c65012081988%7cpla-427472854982&lnkd=Google_O365SMB_&gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDWymoVuIQfg9tajPu5GTWzGFpQom6lPfdauu6GhLUTobE-wjc01zC8aAu3YEALw_wcB&activetab=pivot%3aoverviewtab>

<https://sabecerra7.wordpress.com/2014/08/22/costos-y-soporte-tecnico-de-las-bases-de-datos/>

<https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf>

<https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-477027123-naveitu-sistema-pos-programas-contables-inventario-_JM?quantity=1>

**COTIZACIÓN 2.**

***Computadores administrativos***

* **Lenovo V130 AIO (19.5”, Intel):**

Especificaciones :

**Procesador**

Intel Celeron J4005 Processor ( 2.00GHz 2400 MHz 4MB )

**Pantalla**

19,5"WXGA + TFT 1440x900

**Memoria**

4.0GB PC4-19200 DDR4 SODIMM 2400MHz

**Almacenamiento**

1TB 5400 rpm

**Unidad Óptica**

DVD-RW

**Garantía**

Un año In situ

**Adaptador de Corriente**

65W

**Tarjeta Gráfica**

Gráficos Intel UHD 600

**Conectividad Inalámbrica**

Intel doble banda inalámbrica AC 3165 con BT4.0

Modelo: 10RX0002LD

**Cotización estimada:**

Valor unidad: 1.132.389 pesos.

Valor total (15): 16.985.835

**Referencia de compra:**

[https://www.lenovo.com/co/es/desktops-y-all-in-one/lenovo/serie-v/Lenovo-V130-20IGM-AIO/p/10RX0002LD?gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUQ725uqeoARd78NMCS2knwi-9YMhwOKCO9hfREQPyhWaYgZbx\_rz4aAhn9EALw\_wcB&ef\_id=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUQ725uqeoARd78NMCS2knwi-9YMhwOKCO9hfREQPyhWaYgZbx\_rz4aAhn9EALw\_wcB:G:s&s\_kwcid=AL!4306!3!310615016535!!!g!559795742083!&cid=co:sem|se|google|shopping|es\_CO10RX0002LD&kw=&adid=310615016535&addisttype=gpla&prodsku=es\_CO10RX0002LD](https://www.lenovo.com/co/es/desktops-y-all-in-one/lenovo/serie-v/Lenovo-V130-20IGM-AIO/p/10RX0002LD?gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUQ725uqeoARd78NMCS2knwi-9YMhwOKCO9hfREQPyhWaYgZbx_rz4aAhn9EALw_wcB&ef_id=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUQ725uqeoARd78NMCS2knwi-9YMhwOKCO9hfREQPyhWaYgZbx_rz4aAhn9EALw_wcB:G:s&s_kwcid=AL!4306!3!310615016535!!!g!559795742083!&cid=co:sem%7Cse%7Cgoogle%7Cshopping%7Ces_CO10RX0002LD&kw=&adid=310615016535&addisttype=gpla&prodsku=es_CO10RX0002LD)

***Computadoras estudiantiles***

# **Portatil Asus Vivobook Max X441m**

Especificaciones:

**Modelo**

X441MA-GA079T

**Procesador**

Intel® Celeron N4000

**Velocidad del procesador**

1.1GHz (4M Cache, up to 2.6 GHz)

**Cantidad de núcleos**

Dual Core

**Sistema operativo**

Windows 10 (64bit)

**Capacidad de disco duro**

500 GB

**Marca**

ASUS

**Memoria del sistema (RAM)**

4GB

**Batería**

36WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion

**Cotización estimada:**

Valor unidad: 849,150 pesos

Valor total (80): 67.932.000 pesos

**Referencia de compra**:

<https://www.exito.com/products/0003140265951513/portatil-asus-vivobook-max-x441m-intel-celeron-4gb-500gb-14?gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDUt_-HXJpcByoflAVgZPF3xoj_5phDhdXc-8cNPMoDUPqGiYNfaA2MaAhI-EALw_wcB&gclsrc=aw.ds>

***Cableado de red:***

* **Switch:** **p-link Switch 24 Puertos Gigabit Escritorio/rack Tl-sg1024d**

Especificaciones:

**Marca:**

Gigabit

**Modelo:**

TL-SG1024D

**Cantidad de puertos RJ-45:**

24

**Tipo de telecomunicación:**

Store-and-Forward

**Capacidad de conmutación:**

48 GB/s

**Cotización estimada:**

Valor unidad: 403.900 pesos

Valor total (4): 1.615.600 pesos

**Referencia de compra:**

<https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-500661596-tp-link-switch-24-puertos-gigabit-escritoriorack-tl-sg1024d-_JM?matt_tool=65242171&matt_word&gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDU_xILpLwEIcryqXkNWGPOMxHncqjyL5Kgbfa9v5LJLL1FPNN8JONEaAq8XEALw_wcB&quantity=1>

* **Router: Router Linksys Dual Band WiFi AC1200**

Especificaciones

**Marca:**

Linksys

**Modelo:**

Wireless-N Router WRT300N

**Puertos:**

1 conector WAN 10mbps (para conectar el Cablemodem o ADSL), 4 conectores LAN RJ-45 10/100mbps (para conectar las computadoras), conector a corriente.

**Cantidad de antenas:**

3

**Potencia de transmisión:**

17 dBm

**Ganancia de la antena:**

2 dBi

**Leds indicadores de estado**

**Tecnología MIMO:**

otorga mayor cobertura y velocidad (9 veces más rápido que la norma G y 3 veces más de alcance)

**Standards:**

draft 802.11n, 802.11g, 802.11b

**Características de Seguridad:**

encriptación de 128 o 256 bits, Stateful Packet Inspection (SPI) Firewall, Internet Policy

**Medidas:**

188 x 40 x 176 mm

**Peso:**

527 gr

**Temperatura para operar:**

0°C a 40°C

**Conector a corriente:**

220V DC 12V, 1A

**Requerimientos:**

Windows 2000 o XP, navegador con soporte Java: Explorer 6.0 o superior o FireFox 1.0

**Cotización estimada:**

Valor unidad: 453.599 pesos

Valor total (3): 1.360.797. pesos

**Referencia de compra:**

<https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-466131947-cisco-linksys-wrt300n-wireless-n-broadband-router-_JM?matt_tool=20682421&matt_word&gclid=Cj0KCQjw9JzoBRDjARIsAGcdIDWPmyzbMQfWrtsU8BpQQMeMT9cjR3CeegvbS3mIz-q0FXJD0FtDcQ8aAjovEALw_wcB&quantity=1>

* **Proveedor de internet:**

UNE/TIGO INTERNET 150 MBPS

Valor: $368.096 mensuales

**Referencia de compra:**

<https://www.tigo.com.co/cotizador>

* **Software contable y financiero:**

Programa contable ContaPyme:

Ideal para la empresa que requiere un programa que le permita administrar la base de datos de sus clientes, controlar cartera, gestionar el inventario, facturar y generar documentos como: ingresos, gastos, pagos, abonos a cuentas por cobrar y cuentas por pagar.

**Cotización estimada:**

Valor unidad: $1.615.000 + IVA

Valor total(95): $ 153.425.000 + IVA

**Referencia de compra:**

<https://www.contapyme.com/precios/paquetes/cop>

* **Licencia del servidor:**

**Procesador**

Dos procesadores Intel® Xeon® escalables y 14 núcleos por procesador

**Memoria**

16 ranuras DIMM DDR4, admite RDIMM y LRDIMM, velocidades de hasta 2666 MT/s, 1 TB2

**Compatibilidad con:**

DDR4 DIMM ECC únicamente

**Controladoras de almacenamiento**

**Controladoras internas:** PERC H730P, HBA330, H740P, H330, Software RAID (SWRAID) S140

**PERC externos (RAID):**

H840

**HBA externos (no RAID):**

HBA SAS de 12 Gbps

**Subsistema de almacenamiento con arranque optimizado:**

HWRAID, 2 unidades de estado sólido M.2 de 120 GB o 240 GB.

**Compartimientos de unidades**

Hasta 4 u 8 SAS/SATA de 3,5" (HDD/SSD) máx. de 96 TB o hasta 16 SAS/SATA de 2,5" (HDD/SSD) máx. de 61 TB

**GPU**

1 NVIDIA NVS 310 o

1 NVIDIA Quadro P4000

**Fuentes de alimentación**

PSU de conexión en marcha de 495 W, 750 W, 1100 W; PSU de CA con cable de 450 W de eficiencia excelente

Hasta 2 ventiladores

**Dimensiones**

**Factor de forma:** Torre o rack, 5U.

**Profundidad máx:** 594,82 mm.

**Bisel**

Cubierta de seguridad opcional

**E/S y puertos**

2 LOM de 1 GbE

1 puerto iDRAC dedicado

9 USB (5 USB 2.0, 4 USB 3.0), incluye 1 puerto USB interno

1 puerto de video VGA y 1 puerto serial

Hasta 5 ranuras PCIe de 3.ª generación

**Sistemas operativos compatibles:**

Canonical® Ubuntu® LTS

Citrix® XenServer®

Microsoft Windows Server® con Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi

**Cotización estimada:**

Valor por unidad: $11.582.721

* **Base de datos:**

SQL SERVER ENTERPRISE

Rendimiento confiable y completo para satisfacer los requisitos de base de datos y de Business Intelligence más exigentes. Proporciona los niveles de servicio y el rendimiento más altos para las cargas de trabajo de nivel 1.

* **Disponibilidad por canal:**

Licencias por volumen, hosting.

* **Modelo de licencia:**

Por núcleo.

**Cotización estimada:**

Valor: 45.636 mensuales

547.596 anuales

**Referencia de compra:**

<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-2017-pricing>

* **Soporte y antivirus:**
  + Soporte técnico remoto para 3 computadores (desktop o portátiles) más 4 dispositivos adicionales (tablets, smartphones y/o periféricos como impresoras, teclados, mouse, etc.). En caso de requerirse, se puede realizar visita al predio del cliente (máximo 4 visitas al año, lunes a sábado 8:00 a.m. a 7:00 p.m. en todo el territorio nacional, excepto Guainía, Vichada, Guaviare y Vaupés).
  + Incluye el antivirus Bitdefender para proteger varios equipos: 3 computadores (desktop o portátiles) – 4 dispositivos (tablets, smartphones).
  + Si pierdes archivos importantes, cuentas con recuperación de datos de los diferentes dispositivos de almacenamiento del cliente (discos duros, memorias USB, etc.), un servicio al año.
  + Soporte técnico remoto para las redes LAN y/o WiFi del cliente.

**Referencia de compra:**

<https://etb.com/Negocios/adicionales-SoporteAvanzado.aspx>

* **Office 365 Empresa Premium**

Especificaciones:

Aplicaciones:

* Excel.
* PowerPoint.
* Word.
* Outlook.
* Access (solo disponible pcs).

Servicios:

* Exchange.
* OneDrive.
* SharePoint
* Microsoft Teams

Hospedaje de correo electrónico con buzón de 50 GB y dirección de dominio

de correo personalizada.

Versiones de escritorio de las aplicaciones de Office en PC o Mac: Outlook, Word, Excel y PowerPoint (además de Access y Publisher solo para PC).

OneNote: acceso a características de OneNote adicionales (las características varían).

Versiones web de Word, Excel y PowerPoint. Además de una versión web de Outlook

Una licencia permite tener las aplicaciones de Office completamente instaladas en cinco teléfonos, cinco tabletas y cinco PC o Mac por usuario .

Información en pantalla sobre los requisitos del sistema operativo.

Almacenamiento y uso compartido de archivos con 1 TB de almacenamiento en OneDrive.

Intranet de toda la compañía y sitios de grupo con SharePoint.

Reuniones en línea y videoconferencias para hasta 250 personas Información en pantalla sobre la compatibilidad con Skype for Business.

Centro de trabajo en colaboración para conectar a tus equipos con Microsoft Teams.

Fomentar las relaciones con los clientes mediante Outlook Customer Manager.

Administrar mejor tu empresa con Microsoft Bookings.

Administrar las tareas y el trabajo en equipo con Microsoft Planner.

Número máximo de usuarios: 300.

Soporte ininterrumpido por teléfono y a través de la Web.

Licencia para uso comercial.

**Cotización estimada**:

Valor por unidad: 40.200 mensuales.

482.400 anuales.

Valor total(95 equipos): 3.819.000 mensuales.

45.828.000 anuales.

**Referencia de compra:**

<https://products.office.com/es-co/compare-all-microsoft-office-products?tab=2>